



صفعة

١٥٢ المقالةالثانية في طرق الصحة منحيث الاصطبلات ولمساكن ولمراج

الفصل الاول في كيفية وضع هذه الاماكن

١٥٠ الفصل الثاني في وضع فجوات المساكن

١٥٥ الفصل الثالث في تهوية المساكن

١٥٧ النصل الرابع في ارض اما كن البهائم وسقوفها

١٥٨ النصل الخامس في مقدار المكان طولًا وعرضًا

١٦٠ الفصل السادس في نقسيم المواضع

١٦١ الفصل السابع في المعالف العليا التي تشبه السلم

١٦٢ الفصل الثامن في المعالف

١٦٢ المقالة الثالثة في وضع اماكن المخنازير والكلاب والدجاج وإلحمام
 ودود القز والنحل الفصل الاول في مسكن المخنازير

١٦٤ الفصل الثاني في مسكن الكلاب

١٦٦ الفصل الثالث في اماكن الدجاج

١٦٨ الفصل الرابع في ابراج اكحام وإقفاصها

١٦٩ النصل اكخامس في معمل (بيوت) دود القز

١٧٠ الفصل السادس في بيوت النحل وخلاياه



صغية

- ١٢٥ الفصل الثالث في النتائج الحاصلة من الخواص الكيماوية للهواء
 - اومن الاسباب التي تغير الهوا او تفسده
 - المطلب الاول في نتائج فساد الهواء من نصاعد انجرة الخمور
 - ١٢٦ المطلب الثاني في نتائج الهوا الغير المتجدد
 - ١٢٧ المطلب الثالث في نتائج الهوا الفاسد من النبات
- ١٢٨ المطلب الرابع في نتائج الهول الفاسدمن ابجرة الاجسام التي تحرق كالفح واكمخشب والحمر وغيرها
- ١٢٩ المطلب المخامس في نتائج الهول الفاسد من الابخرة التي توجد في المغارات التي استخرجت منها المعادن
- ١٤ المطلب السادس في نتائج الهوا الفاسد من تصعدات الحفرالمرحاضية
 وغيرها ما يجوى جواهر نباتية او حيوانية منقنة
- ا 14 المطلب السابع في نتائج الهول الفاسد من التصعدات الني لا يمكنان تشاهد بواسطة الاوديوميتر
 - ١٤٢ المطلب الثامن في نتائج الهوا الفاسد من التصعدات المعدنية
- ١٤٤ المطلب التاسع في نتائج الهوا الفاسد من الغبار النباتي او المعدني
 او الحيواني
- 1٤٦ (خاتمة) المقالة الاولى في مساكن الحيوانات الاهلية وكيفية تاثيرها القبيج في صحة هذه الحيوانات الناشئ عن عدم الالتفات البها الفصل الاول في تعريف المساكن وإنواعها المختلفة
 - ١٤٧ النصل الثاني في قبح المسكن ولاعنقادات الفاسدة
- ١٤٨ النصل الثالث في العفونة الناشئة عن مساكن مهملة الوضع والتعهد
 - ١٤٩ النصل الرابع في بيان ثاثير هذه العفونة في الحيوان
 - ١٥١ أُ الفصل الخامس في بيان الاشيا المنقية للهواء

صفحة

70

السكتة المخية المتقطعة

السكتة المخيخية

٦٦ السكتة الفقارية

٦٧ المطلب الثاني في الكتاليبسيا (التخشب)

77 المطلب الثالث في الكونجيلاسيون اي الجمود

٧١ المطلب الرابع في الصرع

٧٥ المطلب الخامس في الايستريا (اخنناق الرحم)

٨٠ المطلب السادس في السانكوب اي الاغاء

٨١ المطلب السابع في الاسفيكسيا (وقوف التنفس)

٨٨ الفصل الثاني في دفن الموتى

٩٤ النصل الثالث في الاسعافات التي تسعف بها الغرقي

٩٩ الفصل الرابع في الاسعافات التي تعطى في انواع الاسفيكسيا

١٠١ القسم الرابع في النصول وإلمياه النصل الاولُّ في بيان فصول السنة

١٠٦ الفصل الثاني في بيان الاقاليم

١٠٧ المطلب الاول في طبيعة الاقاليم

١١٢ المطلب الثاني في نتائج الاقاليم على الجسم الحيواني

١١٦ الفصل الثاني في المياه

١١٧ المطلب الاول في المياه الواقفة

١١٩ المطلب الثاني في بيان ما توثره الاجام في صحة الاجسام

١٢١ المطلب الثالث في وسائط الحنظ من مضار الاجام

١٢٦ القسم الخامس في الهواء وخواصهِ ونتائجهِ النصل الاول في الهوا الكروي وما ينتج من خواصهِ الطبيعية والكيمياوية

الفصل الثاني في خواص الهواء الطبيعية ونتايجها

فهرس الكتاب

ضغحة

- ٤ القسم الاول في المسكونات وماتبعها (الفصِل الاول) إ
 - الفصل الثاني في اخليار الاماكن
 - م الفصل الثالث في درجة ارتفاع الاماكن
 - ٦ المطلب الاول في عيوب البقعة
 - المطلب الثاني في مجاورة الغابات والبجور والانهر
 - الفصل الرابع في البلاد
- الفصل الخامس في اخنيار مون العارة وطرق عارة المساكن
 بها وما يتعلق بذلك من الاحتراسات
 - ١٠ الفصل السادس في خيرة الحال التي ترتب فيها المساكن
- ١٩ القسم الثاني في الاماكن وماتبعها النصل الاول في إلاماكن العمومية
 - ٢٠ النَّصل الثاني في المارستانات او المستشفيات
 - ٢٦ الفصل الثالث في السجون
 - ٢٨ الفصل الرابع في المعابد
 - ٢٩ الفصل اكخامس في ترويض الجسم
 - الفصل السادس في المراحيض
 - ٨٤ النسم الثالث في الموت الحقيقي وغير الحقيقي وعللهِ ودفن الموتى
 - " والافات الفصل الاول في الموت
 - ٦١ المطلب الاول في السكتة او النزيف
 - السكتة المخية

الحنطة وتارة من صفصاف وتارة من اغصان دقيقة مرنةوتارة من صناديق خشب ونارة من جذوع اشجار مفردة او مزدوجة ونارة من غير ذالكوكلها جيدة مع مراعاة الطرق الصحية الملائمة للنحل وإنما ينبغي نوسيعها نوسيعًا لاثقالها لاسيما عندكثرتها وبجب تكثيرها بجسب كثرة الكوارث وقلتها فمتي كثرت الكوارات وجب امتنعاع قطف شمعها وعسلها وللاحترازعا يوجب هلاكها وبجب نغذيتها حيناضطرارها الى الغذاء وتغطيةخلاياها بشي من القش لتحفظ من التغيرات الجوية ويشترط ان توضع هذه الخلايا من الجهة الشرقية الى الجهة القبلية فانها اذا وضعت في الجهة البحرية منعت من تاثيرضوء الشمس وإن كانت في الجهة القبلية فقط اشتد عليها شعاع الشمس وصارالعسل مائعًا ونجب حفظهامن التغيرات الجوّية بان توضع تحت عرش ويمنع وضعها نحو اصحن البيوت لاسما المشتملة على طيوركيلا تأكل النحل حين شربه وبجب وضع الماء بقربها فانهاكثيرة العطش و يشترط ان يكون الماء غير راكد وإن لا تكون الارض المحيطة بها رطبة لان الرطو بة توجب محفونة الخلايا ومرض النحل وميوعة العسل وربما حمض . وهناك اسباب اخرضارة لهذا الحيوان وهي الاشيا المتصاعدة من الاصطبلات او المعاطن او حفر السرجين او تنانير الجير وغيرها

تم هذا الكتاب بحيد الله وعونه وحسن توفيقه على يد جامعه النقير الى رحمة الله تعالى الكاتب رشيد غازي بن احمد بن سليان الصير في في خمسة عشرشعبان المعظم سنة ٢٠٢٠ من هجرة سيدنا محمد عليه افضل الصلاة

جهانه تفتح وتغلق بحسب الاحوال انجويةو ينبغي تبليطة وتنظيف حيطانه وتوسيعهُ جيدًا ليجنمع فيهِ حميع الدود ولتمكن الانسان من المشي فيهِ ولما كان دود القزيمص كمية كثيرة من الاوكسيجين و يصعد منهُ ومن فراشهِ غاز منتن وجب غمسهُ في كتلة عظيمة من الهواء الذي يجب تجديده مرارًا عديدة . ولكل ست اولق من بيضهِ محل طولهُ مقدار ار بعين قدمًا وعرضهُ مقدار عشرين وإرتفاعهُ مقدار اثنتي عشرة قدمًا ويشترط ان لكون حرارثهُ ست عشرة درجة من مهزان المعلم ريومور فاكثر الى عشرين فقط وقد تنقص عن ذلك او تزيد بحسب عمر الدود . وكيفية احداث هذه الحرارة ان يوضع جهاز حامل لها في الطبقة السفلي من المكان المذكور ثم يخرج من الجهازانا بيب حاملة للحرارة وتوزع فيالمكان بلطف ويمكن بانجهازا لمذكور احداث برودة ورطوبة وجفوفة عند الحاجة فبهذه الاشيا الغريبة يحسن تربية الدود المذكورة وثمرتهُ ومن الامور المهمة أن يكون في معامل الحرير موازين للحرارة وموازين للرطو بة وصناديق لتفريخ البيض .ومقدار ما تأخذه اوقية دود من كل صندوق مقدار ست اباهم مربعة وإن يكون مشنات معترضة موضوعة بجانب الحيطان عرض كل مشنة مقدار ثلاثين ابهامًا اواثنتين وثلاثين وطولها مقدار تسعة اقدام اوعشرو يشترطان بعضها فوق بعض وإن تكون المسافة التي بين كل ثنتين منها مقدار ثنتين وعشرين ابهامًا وإن يكون في تلك المعامل طاولات وصناديق قابلةللنقل و براوبزيصاد بها الطائر المسي عند العوام بابي دقيق وصناديق نحفظه ونحو ذلك

> الفصل السادس في بيوت النحل وخلاياه

3000€

بيوت النحل مساكنها . وخلاياها اعشاشها الني تكون تارة من قش

الحمام فالغالب انها متخذة من ملك حديد وإنها توضع في احدى زوايا المجنينة اوفي عرصات الديار و ينبغي ان ياتيها الضوء من المشرق اوالجهة الفبلية وإن تشعن باعشاش وإن يوضع فيها الطعام والشراب وإن تكون في غاية النظافة وإن يجعل فيها حواجزتفصل الذكورعن الاناث وقديكفي لاناث الحمام مقدار قليل من الذكور حتى لا يحصل خال فالهذا اوصى بعضهم بالتخاذ قفص اخريسي بالقفص التجهيزي فيدخل فيه الحام المجهولة ذكور في ونوثنه و يترك حتى ينميز الذكر من الانثى بالتغريد ثم يوخذ كل زوج من ذكر واثنى و يوضع في القفص الكبير

الفصل الخامس في معمل (بيوث) دود القز

قد سي معمل دود القرباساء مخنافة وهو عبارة عن بيوت مشتملة على اشيا بربي فيها الدود وينبغي ان يكون في ارض جافة مضيئة وإن يكون وضعه من الجهة الغربية الى الجهة القبلية لان الجهة البحرية باردة والجهة الشرقية رطبة ويشترط ان يسري الهواء حولة وإن يحفظ من الشابورة ما امكن وإن يمنع ما فيه عنونة وينع اللغط ايضًا لان صحة الدود المذكور ناشئة عن تأثير الاشياء الجوية وينبغي ان يكون في هذا المعمل محضوص يتغذى فيه دود القزويهم فيه الحرير وهذا هو المعمل المحقيقي والعادة ان يكون موضوعًا في العلبقة الاولى ومقسومًا اقسامًا احدها معد للتربية وثانيها المحرير و باقيها للدود المريض ويجعل في الطبقة السفلي عمل يوضع فيه ورق التوت الذي يتغذى منه الدود وليحذر من بله فان كان مبلولاً وجب نشرة في اماكن طلقة الهوا فوق سطح ثم انكان العمل كان مبلولاً وجب نشرة في اماكن وجب جعل شبابيك عريضة في جميع

الفصل الرابع في ابراج الحام وإففاصها

البرج عبارة عن مسكن انحام وهو اما ان يكون مبنيًا على حيطان وإما ان يكون موضوعًا على عمد فان اريد جعلة على حيطان فليبن من اولِهِ الى آخره وإن اريد جعلة على عهد جعل بناؤُهُ من فوقها الى نهايتهِ وعلى كل ينبغي ان يكون مشتملاً على طاقات مسدودة ليعشش فيها الحام وتسمى هذه الطاقات عند العوام بناني ثم ان كان البرج مبنيًا من اصلهِ الى اخرهِ فالغالب ان يكون بعيدًا عن مسكن الانسان و ينبغي لتفنيش مراكز الحام وتنظيفها ان يجعل لها سلم ينشرو يطوى مجسب الحاجة وقد بعسر بناؤهُ في الدار وبجب من حيث الطرق الصحية ان يكون مبنيًا على الارض مرخ ا ولهِ الى اخره ليصير هوا وه طلقًا وليتمكن الشخص من تنظيفه وإن تكون ارضة جافة وإن يكون مشرفًا على الافق بعيدًا عن محل اللغط المزعج وإن يكون في اعلاه درب يشي فيهِ الحام وقت نفسجهِ و يحنظهُ من الفيران ونجوها من الحيوانات العادية الموذية لهذا النوع فلا يمكنها حينئذ ٍ ان تصل اليهِ وكيفاً كانتهذه البروج يجب تنظيفهاولواربع مرات في السنة وهذا ادني عدد التنظيف فالمرة الاولى في فصل الشنا . والثانية قبل اوإن البيض. والثالثة بعد البطن الاول . والرابعة بهد البطن الثاني ثم ان بعض الزراع اوصى بالتنظيف التام لاسها تنظيف البناني بمحك وفرشة من شعر غليظ متين لتذهبالهوام والوخمو يجبالسكوت حينالتنظيفمع الترتيب والاحتراز عما يخيف الحمام ويشنته لئلا يطيرولا يعود وينبغي ازالة الحمام الميت والحام الضعيف من البناني ثم نبخيرها بطر يقة المعلم (لاباراك) التي حسنها المعلم شوفليه ونقدم بيانها فانها اعظم الطرائق. ومتى نظفت البروج نظافة تامة توارد اليها الحام الجميل الذي كان تركها من الوساخة اما اقفاص

آكثار هذه المشنات لان الدجاج لا يبيض كلة في زمن وإحد ولا يكره ان بيض في محل وإحد فان رأت وإحدة منها صاحبتها تبيض فقد تسقط وإذا اردت زيادة تحسين تلك الاماكن فضع اقفاصًا في اوضات مخنفلة وإجعل فيها حفرًا وإملاها حشيشًا وإجعل الاوضة الاولي مر · ِ تلك خالبة عن الحائل وضع فيها مشنات لتفريخ البيض وإجعل الاوضة الثانية التي فيها الاقفاص معدة لتسمين الطيور بشرط ان تكون هذه الطيور في امكنة ضيقة بحيث لا يكنها التحرك فيها وإن تكور فعود الاقفاص من اعواد متباعدة ليسقط من بينها زرق الطير وإن يكون في جزئها المقدم شرم بوضع منة الغذاء في اناءموضوع في القنص وإن يكون في صحون الاماكن المذكورة حفرصفيرة ممتلئة رملاً ناعمًا لتتمرغ فيها الدجاج فيزول عنها الوخم وبجب علفها فياما كنمر بعةمشتهلة على حشيش اوتحت اشجار اوقوصرات مشتملة على حياض صغيرة ممتلئة ماء لتشرب منه فان اهملت هذه الوسائط حصل تلف عظيم وهلك معظماالدجاج ثمان كانت تلك الاماكن شديدة البرودة بسبب وضعها فالغالب ان الدجاج لا يبيض وإن كانت شديدة الحرارة صار الدجاج معرضًا لامراض النهابية وإلآم مفصلية وإستسقا آت وإمراض عفونية شبيهة بالامراض الفحمية فان اردت منع هذه الامراض فازل عفونة الاماكن بالتبخير بعد اخراج الدجاج منها ثم اغلق الكوات والشبابيك والابواب وإحرق حزمًا من تبن ليتجدد الهوا ويتلف ما فيها من الهولم وبيضه ثم رش المكان بماء بارد اوماء حار وهو الاحسن ثم حك الحيطان و بيضها بالجير وإزل السرجين عنه في كل اسبوع مرتين فلن مكثة فيهِ متلف لكونهِ قابلاً للتخمر والتعفن اكثر من سرجين الحيوان المجتر فحينئذ بجعل الهواء سيءًا ويكثرالهوام ويشنت الدجاج من اماكنه فيضطرالي ان يبيض في اماكن متفرقة

الفصل الثالث في اماكن الدجاج

ينبغى تنظيف اماكن الدجاج ووضعها جيدًا فانها من اهم الاشياء اذا كانت هذه الاماكر ﴿ تحت يدذي ثروة وزراعة معدة للربح من الدجاج وفي بلاد(باريس)و بلاد (كوس) كثير من الاماكن المذكورة. ويشترط ان تكون موضوعة من الجهة المحرية الى الجهة الفبلية بقرب بيوت اصحابها وإن تكون ارضها مبلطة بجارة مفرطعة وإن تكنس مرارًا عديدة وإن مكون مشتملة على شبابيك بيضية الشكل ذات مصارع وشبكة من حديد لتمنع الفيران ونحوها من الدخول الى الدجاج فتوّ ذيها وإن يكون بعض هذه الشبابيك في المشرق والاخر في المغرب ليتردد منهاالهواويجب اغلاقها في الليل لان الدجاج بحب النوم في المكان الحار الشديد الظلمات وتحب الازدحام لاسيا فيزمن الشتاء لانها نسخن حينثذ وينكهرب بعضها ببعض و بكثر بيضها و يشترط ان تكون ابواب الاما كن المتقدمة مقابلة للحائل التي نقف عليها الدجاج وإن تكون فجوانها مرتفعة عن الارض مقدار اربع اقدام او خمس ثم ان هذه الحائل تنام عليها الدجاج وتقف عليها باحدىارجابا وتثنىالاخرى تحتحسمهاو يشترط انتكون الحائل المذكورة مربعة لتجد الدجاج مركزًا لقنل حسمها لهن يكونما بين كل حمالتين مفدار خمس اباهم . واجودها المتحركة لتزال عند الحاجة ويبقى باطن المكان طلقًا وإبكارالنساء نفرب منمراقد الدجاج بدون ان ينزعجمنهن وقد تخرج الحائل من اما كنهالتغسل وتسيح ولبنظف المكان وقد توضع في اصحن هذ الاماكن بقرب حوائطها مشنات ممتلئة دريسًا جافًا ليبيض فيها الدجاج وينبغي ان يجعل فوقها لوحان متفابلان متصلان من اعلاها ومنفرجان من اسفلهما ليستراها وليحفظا الدجاجة الني تبيض من سقوط سرجين عليها وينبغي

وتارة منفصلة عن بعضها موضوعة في اماكن صغيرة وتارة تكون مربوطة في محل من صحن الدار . والغالب ان مواضع الكلاب وصلة من مساكن الانسان محدودة بصحون الديار و يشترط ان تكون ارض كل محل من هذه المحال مخدرة ملوحة بالواح من خشب وإن تكون مرتفعة مقدار قدم لينجسرعنها البول بسرعة وليسهل تنظيفها وإن تكون خالية عن الفراشوإن تكون طلفة موضوعة من انجهة البجرية الى انجهة القبلية ليتردد الهواء فيها وإن تكون خالية عن الارتفاعات وإن تنظف تنظيفًا متواليًا سوا في ذلك مضاجع الحيوان وعرصات الديار التي يأكل فيها الكلاب وتبول وتنغوط فان امكن ايصال ماءُجار اليهاكان كذلك من اعظم وسائط النظافة وشرب تلك الكلاب منة متى شأت لانها كثيرة العطش ويصير محلما مشتملاً على ماءنقي متجددلا يشوبه تغيرو يجب اكثار الحواجزلفصل اناث الكلاب الطالبة للجماع وإلكلاب الحوامل والمرضعات والمرضى لاسيما المصابة بامراض معدية عنغيرها وكذلك فصل الكلاب المعتدية وفصل الكلاب المطلوب حبسّها عرب غيرها لتخرج من مضاجعها وقت التنسح ثم تعود اليها وينبغي أن تكون الشبابيك مشتملة على زجاج ليمر منها الضوه وتمنع الذباب من الدخول فانهُ يضر الكلاب لا سيا في وقت الحرالشديد وتمنع ابضًا البراغيثالتي هي في الحقيقة اكثر ضررًا من الذباب . وينبغي ننظيف تلك الاماكن وغسلها وتبيضها مرارًا عديدة وإطلاق الحيوانات المتقدمة ما امكن فانهُ من شروط الصحة ولمَاكانت الكلاب نتألم كثيرًا من البردلم نتحمل الهواء الفاسد فقد شوهدت كلاب اصيبت بالنهابات رئوية والتهابات كبدية وجرب وإلم في مفاصلها وذلك لكونها وضعت فى اماكن بارده رطبة عقب رجوعها من الصيد في زمن الشتاء فان اردت منع هذه العوارض فاصنع في اما كن الكلاب تنانير تخرج منها انابيبذات حرارة خلف تلك الاماكن

اذا منع من الخروج منهٔ ولا يصير سمينًا جيد الصحة الا اذا حفظ من الوساخة ولا ينبغي تضييق مسكنهِ بل ينبغي توسيعهُ ليتمكن من الجولان فيهِ وليتروث في قعره ولاجودان يجعل هذا المسكن متصلاً بدار صاحبووان يكون مشتملاً على حواجز تفرز الذكورعن الاناث والكبيرعن الصغير والمعدة لاشياء نافعة عنغيرها وإن يكون ارتفاع حيطانه مقدارست اقدام او سبه وإن يكون فيه كوات صغيرة او نحوها نفتح و تغلق عندا لحاجة. وينبغى ان يكون طول مسكن اكخنز برالمطلوب سمنه مقدار ست اقداماهم سبعوعرضة مقدار ثلاثاقدام وإن يكون طول مسكن مرضعات الخنازير كطول سابقهِ وإن يكون عرضهُ مقدار ار بع اقدام وإن نكون ارضهُمبلطة منحدرة وإن يكون مسكن الخنزير محكم البناء متينًا لكون الخنزير متلفًا بالطبع وإن تكون معالفة متصلة بالخارجليتهكن عالفة من وضعالعلف وهو فيالخارج وان تكون قابلة للنقل وإن يكون لكل معلف خنز يرمخنص به كيلا يتعدى احدها على الاخرولا يظمع في غذا - صاحبهِ ولا يسطو القوي على الضعيف و يشترط ان يكون نصف المعلف داخلاً في الحائط ونصفهُ الاخرخارجًا عنهُ ليتمكن العالف من وضع العلف من خارج المحل وليتمنع الحيوان من الخروج وهذه المعالف يكن وضعها في فجوات مصنوعة في الحائط شبيهة بالشبابيك (و يكن سدها بسلك) ليتمكن الهواء من الدخول فيها وليتمكن الشخص من مشاهدة ما في صحن المحلب وبجب تنظيف المعالف بالغسل ولا تهمل كما هي العادة انجارية فان الوساخة توجب البرص

> الفصل الثاتي في مسكن الكلاب

العادة ان الانسان لا يتخذ للكلب مسكنًا الا اذا كان معدًا للصيدا و كان في اسبيتالية البيطرة ثم ان الكلاب تارة تكون منطلقة وتارة محبوسة

محنوية على شقوق بسقط منها الخرطال والنخالة ويلزم من ارتفاع المعلف الاسفل تباعد المعلف الاعلى فيضطر الحيوان الى ان يتخذ لة وضعًا مخالفًا لوضعهِ الاصلي فيتعب وربما التوي عنقهُ و برفع راسهُ حين الجري ومتي كان تحت المعالف السفلي مسافة عسر تنظيفها وصارت محلا للسرجين ودخلت الابخرة التي نتصاعد منها في المعالف المتخذة من الواح خشبغير محكمة الوضع ويجبان تغسل المهالف مرارًا عديدة بماءحار لان الفرس يانف غذاه و فقد شوهدت خيل براد تداويها من مرضها وهي مستنكفة (وشوهد ايضًا فرس استنكف عن غذائهِ حين رو يتهِ فارة ميتة في معلفهِ وإريد اعطاوه مسهلاً فالحذر ثما كحذر من ترك النظافة) ومعالف المرابض المتعركة وغيرها متخذة دائمًا من خشب وإرتفاع كل وإحد منها مقدار ثماني اباهم او عشرفينشا عرب ذلك فراغ تجري فيهِ الشياه الحولية وتندفن في السرجين ثم تموت مختنقة فانكان هذا الفراغ منفتحًا من احد جوانب المعلف فقد تدخل فيهِ تلك الشياه ونتلف العلف وقد مجصل هذا العارض اذا كانت المعالف متكئة على الارض

--->000€---

المقالة الثالثة

في وضع اماكن الخنازبر والكلاب والدجاج وإلحام ودود القز والنحل

> الفصل الاول في كرالخانة

في مسكن اكخنازير

ينبغي ان يكون مسكن الخنزير قليل الرطوبة جيد الهواء ومن قال ان هذا الحيوان بحب القذارة فهو مخالف للقوانين الصحية وإما تمرغهُ في الموحل والسرجين فلتبريد بدنه وإماطة الاذى عنه ولا بروث في محله الا

ان تكون درج المعلف العلوي متباعدة بمقدار ثلاث اباهم او اربع فان كانت متباعدة اكثر من ذلك سقط العلف من بينها وضاع . وإن تضايقت عما ذكر طال كل الحيوان لعسر جذبه العلف وبجب ان بجعل العلف حزمًا مطوية ليسهل على الحيوان تناولة . والغالب رميه في تلك المعالف من طاقة في محل يسمى في العرف طقيسيا اومن شباك مفتوح خلف المعالف المذكورة ثم ان عدم ملاطفة الحيوان توجب لهُ النفور والتوحش. وإن معالف البقر تشبه معالف غيرهِ من البهايم الا انها اخفض منها ومعالف الاماكن الجيدة الوضع غيرمتصلة بالحائط بل منفصلة عنها بسافة مقدارها خمس اقدام او ست يمشي فيها العالف بسهولة وهناك مرابض خالية عن المعالف العليا برمي علف بهائمها على الارض فيتلف وبخنلط بالسرجين وتدوسة البهايم.وهناك اماكن اخريوضع علف بهائمها في مشنات ويري فيها معالف عليا بدون معالف سفلي او بالعكس فان اجتمع كل من المعالف العليا والسفلي صار المعلف الاعلى منغرزًا في المعلف الاسفل. ونحن مع مدح هذه الطريقة نعم يجبان تكون المعالف حسنة الوضع بحيث تمنع الكبوش من ادخال قرونها فيها

> الفصل الثامن في المعالف

-3000C-

هي في الاصطبلات عبارة عن مجارعق كل وإحد منها مقدار خمس عشرة ابهامًا او ست عشرة وعرضة قدم ونارة يكون من حجر ونارة من خشب وهي مرتفعة عن الارض بقدار ثلاث اقدام فاكثر الى اربع وست اباهم وفي جوانبها او احداها انحراف او ثقب يسد عند الحاجة ، وللعالف المتخذة من حجر اصلب وامتن من معالف الخشب ولسهل تنظيفًا وغير

حصل لها من الاشغال ورابعها اضطراب البقر المطلوب سمنة الذي يشترط له السكون والاشتغال بالاكل والاجترار والهضم . وخامسها عسر معالجة الحيوان المريض لكونه مخناطًا بالسليم لا سيا ان كان مرضة معديًا فيخشى منة حينئذ واصابة السليم به وعندي انة اذا كانت بين البهائم بقرة مقدمة في الحمل خشي عليها من اخنلاطها بالبهايم صدمة توجب اسقاطها او وجب عليهان يجعلة اماكن متعددة وينصل الذكر عن الانفى التي لا يريد ضرابها و ينصل الشأة الحامل والمرضعة والنتاج الذي يريد فطمة عن ضرابها و ينها المرضى وينبغيان تكون غيرها ثم يصنع هناك محالًا او محال متعددة يضع فيها المرضى و ينبغيان تكون غيرها ثم يصنع هناك محالًا او محال متعددة يضع فيها المرضى و ينبغيان تكون عده الاماكن في زوايا المريض وان تكون ابولها قبالة محل الدخول وان يكون باب المريض بفتح الى جهة الخارج لكون عادة البهايم اتجاهها نحو الباب لقلة تمييزها فتهنعة من الانفتاح

الفصل السابع

في المعالف العليا التي تشبه السلم

هي معدة لحنظ العلف من التلف والاسراف وينبغي ان تكون في الاصطبلات ومساكن البهايم والمرابض ثم ان المعلف العلوي بخذ في الغالب من خشب ويوضع فيه العلف وهيئته كهيئة سلم مقلوب ويوضع امام راس الحيوان وتارة يكون عموديًا وتارة مغرفًا من اعلى الى اسفل ومن الامام الى الخلف فان كان انحرافه شديدً الصبح الحيوان راسه في احدى زواياه الداخلة فيسقط تراب الدريس على راسه وعينيه وعنقه ومعرفته. والاحسن ان يكون هذا المعلف مستقياً خارجًا مشتملاً على درابزين اسفله ويجب

للحولي ومقدار ارتفاع ذاك المراح اثنتا عشرة قدمًا و ينبغي ان يكون هناك مسافة يوضع فيها العلف وفراش الراعي

→>000€

الفصل السادس

في نقسيم المواضع

قد يوجد في بعض الاصطبلات حواجز من الواح خشب عرض كل وإحدمنها مقدار خمس اقدام ونصف وهي عبارة عرس صناديق منفتحة الخلف يوضع فيها الفرس وقد يجعل طولة مقدار تسع اقدام وتارة يكون ار بعاقدام ونصفًا وإرتفاعه مقدار قدمين او ثلاث وفائدتها فصل جماح اكخيل وإكخيل المريضةوإلاناث الحوامل وإكخيل المرضعات عن بقيةاكخيل المقيمة في اصطبل وإحد والاحسن ان تكون جدرانهما متحركة ليتمكن الانسان من توسيعها بحسب الحاجة وإن لا تكون متصلة بالمعالف العليا لتكون الخيل متانسة ببعضها وإن تكون موضوعة بجيث لائتمكن الخيل من حك اصل اذنابها في العمد وإلاوتاد التي في اوإخرتلك الصناديق فهذا الحك ناشيء عن الاهال وبجصل كثيرًا من ذكور الخيل التي في المرابي وهناك اصطبلات بجعل فيها بين الخيل اقضبة متحركة محنوية على لويحات مرتفعة عن الارض مقدارقدم وهي مرتبطة من احد اطرافها باوتاد ومن اطرافها الاخري بجبال ثابتة في السقف ومربوطة فيهِ لتمتنع الخيل من الارتباك فان كان الاصطبل خاليًا عن الحواجر المانعة من اختلاط البهائج بعضها ببعض لاسيما البقر اللبون والعجول والاثوار المعدة للاعمال والاثوار المطلوب سمنها والبهائج المريضة حصلت عوارض احدها عسر حلب البقر. وثانيها عسر نغذية اولادها وعسر فطمها . وثالثا ضيق اثوار الاشغال وعدم تمكنها من الاضطجاع الذي نستريج بهِ من النعب الذي

الاخيرة ينبغي ان يكون بين المعالف مسافه لتسهل الخدمة على صاحبهاوفي اكحال الاولى وهي ما اذا كانت الاكفال متقابلة ينبغي ان يكون بين كل كفلين مسافة مقدارها سبع افدام غير القدم والنصف المجعولين لتأخير الحيوان فيكونعرض الاصطبل حينئذ مقدار ثمان وعشرين قدمًافا كثراً الى ثلاثين وارتفاعه مقدار اثنتي عشرة قدمًا فاكثر الى خمس عشرة و ينبغي ان يكون في كل طرف من اطراف الاصطبل محل للسر وجواللجم وغيرها من الآت الفرس التي لا نعلق فوق راسهِ لحفظها من التلف ومحل آخر لفراش السائسين ثمينبغي ان يكون للبهائم الكبينة محلمتسع كالاصطبل المزدوج وإن يكون عرض محل كل ثور اربع اقدام ومحل كل بقرة ثلاث اقدام ونصفًا ومحل كل عجل قدمين ونصف وإن يكون ارتفاعهُ ست اقدام اوسبعًا . فان لم تجذب مناهد البهائم مقاودها المربوطة بهاولم تضرب بارجلها كفى لاصطبلها المفرد مقدار احدى عشرة قدمًا أو اربع عشرة ولاصطبلها المزدوج اثنتان وعشرون قدمًا فاكثرالي اربع وعشرين وإود ان يكون ارتفاع هذه الاصطبلات مثل الارتفاع السابق ٰلان قانون الصحة قاض بهِ وإن كانت قلة المؤنة مانعة منهُ كما شوهد في اصطبلات انها مرتفعة مقدار ست اقدام فقط و ينبغي الاعتماد على اصطبلات بلاد الفلمنك فانهاانموذج صحية لا تجنمع فيها سرجين تحت ارجل البهائم ولا تخلوعن تدبير عظم فان المتعهدين بها يطرحون السرجين منها اولاً فاولاً .وكيفية انتظام تلك الاصطبلات ان يجعل امام البهائم طريق يسلك حين اعطائها الغذاء ويجعل خلفها مسافة عريضة مقعرة نوع لقعر لينحصر فيها جميع البول وإن يزال السرجين كل يوم من تحت ارجل البهايم . وكثرته ناشئة عن كثرة فراشها ثم ان الضان والخيل والبقرلا نقتصر على محل وإحد من مسكنها بل تنتقل من محل الى آخر ولذلك حسب مقدار المراح فوجد مقدا رمحل شاة وولدها نسع اقدام فأكثر الى عشر وثماني اقدام للشاة وحدها وست اقدام

بسهولة وأود ان تكون الاصطبلات ومساكن البهائم ومراح الغنم مسنمة لان في نسنيها فوائد عظيمة احداها حفظها من الحرق و نانيتها فصلها عن مخازن العالف و فاللتنها نسهل تهوية الأماكن فان ابخرتها نقف من ارتفاع الشرافات. ورابعتها منعالعنكبوت القبيحومن اقبح العوارض انصال هذه الاماكن بمخازن العلف بولسطة الواح فان العلف يتلف حينئذ والتراب يتساقط على الحيوان فالاولى سد المحل بالواح محكمة الوضع ان امكن والاوضع بعض الواح فوق رؤوس الحيوانات

ً الفصل الخامس في مقدارالمكان طولاً وعرضًا

هو معتبر بجسب عدد الحيوان وجسمه معاً و ينبغي ان يكون محل الحيوان الذي يتبختر والحيوان المريض والاناث الحوامل او المرضعات اوسع من غيره ، و يشترط ان يكون للفرس محل من الاصطبل عرضة خمس اقدام وطولة عشر اقدام ليتمكن من الاكل والاضطجاع متى شاء منها سبع اقدام لينفسه وقدم ونصف لمعلفه وقدم ونصف لتاخيره وست اقدام خلفة او سبع اقدام ليأ من الانسان على نفسه من رفصه . وهذا مقدار الاصطبل المفرد وهوست عشرة قدماً او سبع عشرة و ينبغي ان يكون سقفة مرفعاً مقدار تسع اقدام أو عشر ان لم يكن محنوياً على عشرين فرساً فان كان معنوياً على عشرين فرساً فان كان الى خمس عشرة وإن كان الاصطبل قليل العرض وجب جعل طرفيه الى خمس عشرة وإن كان الاصطبل قليل العرض وجب جعل طرفيه الحال بوضع فيه الآت الدواب والصندوق الذي يوضع فيه الخرطال الى العلف المعتاد في كل يوم وفراش السائسين وقد تجعل الخيل في الاصطبل المعلف المعتاد في كل يوم وفراش السائسين وقد تجعل الخيل في الاصطبل المائدة وقدم متقابلة الاكفال وقد تكون متقابلة الروثوس ففي هذه الحال

الفصل الرابع ادض اماك الماء مسقدف

في ارض اماكن البهائم وسقوفها

يشترط ان تكون ارض اماكن البهائج صلبة مجيث لا ينفذ منها شيء بان تبلط او تلوح او تدك فان اردت تلويجها فلوحها بالواج ذات اثلام تخفظ من الرطوبة وتسرع اليها النظافة وإوصى (انا) والمعلم (بورجلا) المستعال هذه الالواح في اصطبلات الزينة لان الاثلام المذكورة تحفظ الخيل من الزحلقة حين انحنائها للبول ونظن ان التلويج بتلك الالواح عظيم لا سيما في الاقاليم التي الخشب فيها رخيص كبلاد سويس والغالب الان استعال البلاط وهوردي لانه يتلف بسرعة فان لم يبادر الانسان باصلاحه حصلت حفر يركد فيها البول وتنغرز فيها سنابك ارجل الخيل فتذوب وتسي الخبل حينئذ بذوات السنابك الزائدة والاسهل من ذلك دك الارض دكًا جيدًا حتى نصير صلبة او وضع حجارة مسطحة ملساء تخلط بجص غيرمطفي وندك فتصير جيدة وينبغي ان يكون للارض المذكورة جزآً ن منحدران احدها منحدر انحدارًا قليلاً قريب من المعلف ومتصل بالطريق الوسطي التي خلف الحيوان والجزء الاخرمنحدر انحدارًا كثيرًا ومتصل بجميع جهات المسكرن وخارج عنة فان كان الانحدار المعنرص كبيرًا جعل الحيوان يتكىء على رجليه فيصير معظم ثقل جسمهِ عليها فنتعب عراقيبه حينئذ وتصير معيبة وقد يلتجي الحيوان في بعض الاحيان الى ان يوخريديه الى الخلف نحو مركز الثقل ليخنف عن رجليه ثقل جسمه فيسمى الحيوان حينئذ مقوسًا وإن كان ذاك الانعدار في مساكن البقرادي الى القاء الحامل حملها فيجب الاحتراز عن هذا الانحدار بما هو الجاري الآن في بلاد (فلمنك) وهو ان تجعل تحت كل بقرة حفرة لتتمكن من الاضطجاع

لَكُونِهَا كَانَتَ فِي ظَلَّمَةَ شَدَيْدَةً وَرَبَّا أُوجِبَ ايْضًا اسْنَسْقَاآتَ فِي الاعين وكثافة اكجسم البلوري . وقد تصنع في بعض الاحيان كوات صغيرة تحت معالف الخيل قمعية الشكل مجيث يكون باطنها اوسع من ظاهرها ويقصد من صنعها على هذا الوضعخر وج حمض الكربونيك وعندي انها لانجدي نفعًا والغالب ان الاصطبلات وغيرها من مساكن البهائم نصنع فيسقوفها فجواتمقابلة لمعالف البهائجليلقي العلفمنها وهذا الصنع قبيح لانةيتساقط فضلات من العلف في اعين تلك البهائج او يسقط فيها تراب او يسقط على صوف الغنم فيقذرهُ ومحل ذلك اذا كانت البِّائمِ في مساكنها اما اذا كانت خارجةعنها فلامجصل شي من ذلك. وجميع الاصطبلاث خالية عن الشبابيك المشتملة على الزجاج ما عدا اصطبلات الزينة بل مساكن بهايم الزراعة لا مصارع لشبابيكها وقد نسد في بعض الاحيان بسرجين او تبن وإظن ان اشتمال المصارع على زجاج وإن كان عظيمًا الا انها بدونهِ اعظم لانها توجب للمكان نوع ظلمة ضرورية للهضم والسكون واللبن والتسمين ومعاكجة الامراض الالتهابية وعندي انها ضرورية ايضاً لمنع الموام الضارة . وهناك طريقة اخرى جيدة لتغيير اهوية مساكن الضان والمعز بدون ان يخشي ضرر من وجود رياح وهي ان تجعل حيطان تلك المساكن مرتفعة مقدار ثماني اقدام ويجعل فوقها جملة عمد متفرقة طول كل عمودار بع اقدام و يجعل السقف عليها و يجعل بينها الواح ليشمكن الشخص من رفعها وخفضها بحسب الحاجة وليكون الفراغ الذي بينهاوبين السقف مخزنًا للعلف(وقد انخذ رجل يقال لهُ (مايتو بونفه) مُحلاً مثلهذا المعز بتخذ من شعره الكشمير) وقد نجدد اهوية اماكن اخر بوضع انابيب محاجم وهي نوع من الملاقف وهيئنها اقماع تمرمن وسط السقف ومحل العلف وتصل الى اماكن الحيوانات ثم ننتج وتغلق بحسب الحاجة

قبيحة والغالب ان الربح البجرية اقل برودة من غيرها بجسب الاحوال وان الربح القبلية اقل حرارة من غيرها وهناك رياح ينشأ عنها مطرو بردوحر ودلت النجربة على ان لكل محل ربحًا تؤثر فيه ومتى هبت الربح القبلية والربح الغربية تصاعدت الابخرة السبية من الاجام واحسن وضع المكان ان يكون له وجه واحد والاولى ان يكون في المشرق وإن يكون له فجوات من جميع الجهات ما لم يكن هناك مانع كوجود محل عفونة قريب منه وقد نفتح كوات المجهة البجرية او القبلية وقد تغلق بحسب احوال المجق والغالب اغلاق الكوات القبلية

الفصل الثالث

في تهوية المساكن

هي تجديد الهواء في المسكن بواسطة ابواب او فجوات او كوات او باذهنج وهو الملفف و ينبغي اكثار الشبابيك وجعلها متقابلة ليتردد الهواء في مسيره و ينتي المكان ولا يفتح شيء منها ما دام الحيوان في المكان ولها تفتح اذاكان في المرعى او في عمل او يطهر او يشرب و يشترط ان تكون هذه الفجوات طلقة ولوفي زمن الشتاء لا سيا اذاكانت البهائم خارجة عنها لان تغير الهوا المخبس الناشيء عن حبس البهائم في مساكنها يزداد قبحًا لاسيما بعد خروجها منها فان كانت محكمة الاغلاق حصل ضرر شديد لا يعلم مقدار مكثه و يشترط ان يكون عرضها خس اقدام او ستًا في غير مسكن الغنم اما هو فيشترط ان يكون عرض شبابيكه وطولها اقل من ذلك وإن تكون الكوات قريبة ان يكون عرض أن ان كانت بعيدة عنه وفتحت دخل منها مقدار عظيم من السقف فانها ان كانت بعيدة عنه وفتحت دخل منها مقدار عظيم من شعاع الضوور بما اصاب اعين الخيل بغتة ولثر في الشبكية ناثيرًا شديدًا

الحرارة الشديدة لا من الرطوبة مع انها اشد ضررًا منهما ولا نظن انها متلفة لصحتها فقط بل متلفة ايضًا للسقوف وشرافاتها وموجبة لانهدام الحيطان وتلف الاوإني ومخمرة للحبوب وإلعلف وموجبة لكثرة الهوام الضارة ومخمرةايضاً للمواد المعدية فالواسطةا لمانعة من حصولها في الاماكن التي ارضها افتية ردم ارض هذه الاماكن بمقدار خمس اباهم اوست مع نوع انحدار لينحدر عنها البول بسرعة فهذه الواسطة جيدة للصحة يتمكن بها الشخص من اخذالبول ووضعهِ في ارض زراعنهِ و ينبغي ان يجعل لهُمسلك كيلا يركد و يشترط ان تكون المساكن ارفع من الارض التي حولها فان كانت منخفضة انخفاضًا شديدًا ومحاطة بارض مرتفعة رشحت مر هذه الارض مياهمطر وندي وثلج ونزلت في الحفرة الني في تلك المساكن فيجب حينئذ ردم الارض المنخفضة او ازالة ما حولها من الارتفاعات وهي احسن وكذلك ردم المكان بمقدارقدم ونصف او قدمين عمقًا ان كان السقف مرتفعًا ارتفاعًا لائقًا و يجب ان تكون اصطبلات الجيوش الحربية بعيدة عن المتاريس

> الفصلالثاني في وضع نجوات المساكن

هوجعل الفوهات قبالة الافق فان كان مسكن الحيوان قطعة مسكن الخيوان قطعة مسكن الانسان لم يكن له في الغالب الاجهة وإحدة مشتملة على كوات والاحسن ان يكون طلقًا من جميع الجهات لاسيا مساكن الغنم النمينة ليتمكن الانسان من تغيير وضعه بفتح فجوات وسد اخرى بحسب احوال المجوّ وطبيعة الارض التي حولها كالمجبال المحددة للافق والغابات القريبة منها التي تجدب الغام ونغير مسير الرياح وكالمياه الراكدة التي تتصاعد منها المخن

بهِ انحيطان والسقف والالواح والمعالف وغيرها وما بقي منه فاغسل به ارض المحل والمقرّر من هذا كلهِ الكلورور الذي يوثر في المادة السمية والابخرة السامة فيتلفها و يحلها بكيفية مجهولة (واظن ان الكلورور يقذف بحمض الكربونيك المجوّي الذي ياخذ الصودا والكلس وحيثما كان الكلورور منطلقًا انتشر في الهواء وانحد بايدروجينه الذي هو احد اصول تكوين الابخرة القيمة ولماد السمية فينشأ عن ذلك حيثئذ حمض يقال له حمض الايدروكلوريك و نتلف الابخرة المذكورة لا نها لا تستمر بدون ايدروجين)

المقالة الثانية

في طرق الصحة من حيث الاصطبلات والمساكن والمراح

الفصل الاول

في كيفية وضع هذ: الاماكن

الغالب ان اماكن الدواب قطعة من مساكن الانسان وقد تكون مستقلة بنفسها كمرابي الخيل والملابي الكبيرة ومراح الضائ الذي صوفة ناعم فان كانت مستقلة ومجمعًا المهرة الزراعة وجب الاهتمام بكيفية وضعها بان تجعل على قطعة ارض مرتفعة رقيقة خالية على اصول الانبات فهي اللائقة لها لان احوال المجو والتغيرات الحراثية توجب كثرة الانبات وهي متلفة الحيوانات الكبيرة و ينبغي ان تكون الارض المذكورة مخدرة نوع انحدار لينحدر عنها ماء المطر ونحوة بسرعة وان تكون غير راشحة وان تكون بعيدة عن البرك ومناقع المياه القيحة فان بعدها عنها ضر وري لار باب الزراعة وإذا راعى الانسان الطرق الحقيقية المكنة اتقان وضع تلك الاماكن وغيرها كوضع الشوارع التي بين افرادها والتي بين البرودة الشديدة ال

وإنقان ايقنت ان المحل صار نظيفًا لامحالة لكن بعد ان تجعل مكان ما اخرجنه بالحفرترابا نظيفا وإن تنظيف الحيطان بحكهاحكا جيدا اوتبيضها باكجير وينبغي ايضًا تنظيف المعالف والسقف تنظيفًا جيدًا وحرق اوإني الخشب القديمة وإلانسجة العتيقة كالحبال والمقاود والخرق فان كانت جيدة فلتغسل بماء مغلى محنو على مادة قلوية وينبغي احماء آلآت اكحديد حتى تصير حمراً و ينبغي ايضًا اراقة ماء مغلى في زوايا المكان فهذا هو الطريقة الطبيعيةالمخانيكية اما الطريقةالكيمياوية فهي استعال انحموض السولفورية وإلحموض النيترية وحمض الايدروكلوريك والكلور بكيفيات مختلفة وقد تحرق جواهر عطرية او يصعد مخار اكخل او الڪلور الذي يسي بحيض المورياتيك المحتويءلي اوكسيمين بالكيفية الاتية وهو (ان يسحق جزاً ن من ملج الطعام وجزءمن المانجانيز سحقًا جيدًا ثم توضع في اناءً من فخار علىرمضا حارة ثم يصب عليها جزيم من حمض السولفوريك مختلط باع) ويجب على الشخص ان يفرعقب صبهِ هذا الحمض فان استنشاق الغاز المتصاعد منهُ مهلك ولانعمل هذا العمل وفي المحل حيوان بل اخرجهُ منهُ قبل العمل. وطريقة التنقية المستعملة الانطريقة المعلم لا براك وهي انتاخذ شيئًا من كلورور الصودا وكلورور الكلس مسحوقًا جافًا ثم تثبتهُ على رقعة مفرطحة ثم تضيف اليهِ ماء او نضعهُ في مقدار كثير من الماء ثم تأخذ الاشيا التي تريد تنقينها وتغمسها فيهِ وهذه الطريقة استحسنها المعلم (شوفليه) فان اردت تنقية محل طولة خمسون قدمًا وإرتفاعهُ اثنتا عشرة قدمًا فأكثر الى خمس عشرة فخذ مقدار رطل ونصفمن الكلوروراكجاف وحلة فيمقدار مائة رطلمن الماء او في ثمانية اسطال منه وإتركهُ مدة حتى بروق ثم خذالرائق وإترك الثفل وإضف اليهِ مقدارار بعة وعشرين رطلاً من الماء ثم امزجه مزجًا جيدًا وصفه بخرقة مبلولة ثم خذه وإضفه الى الرائق و يشترط قبل استعاله ان يكون المحل نظيفًا جدًّا ثم خذ اسْفَجًا وإغمسهٔ في محلول الكلوروروامسح

هذا الهواء وتجدد غذائه يعينان على تربيته وإصلاح تمرته .وإذا وضعخلايا النحل في محل رطباصيب ما فيها من النحل بالعفونة المائية والدوسنطارية فالصواب تنظيف نىك الخلايا وجعل الهواانجيد يمرفيها وإلا هلك معظمة

الفصل الخامس في بيان الاشيا المنقية للهواء

هي اعمال يراد منها ازالة الابخرة الضارة المنتشرة في الهواء او ازالة السموم او الجواهر السهية التي التصقت ببغض اجزاء ولا يكن الحصول على هذه الاشيا جيدًا الا في هوا محل مغلق ولم يكرن في وسعنا الا وسائط ضعيفة نتلف بها ابخرة الهوا الجوي اتلافًا وإهبًا ثم ان لتنفية الهوا طريقتين احداها طبيعية اي ميخانكية وإلاخرى كيمياوية فالاولى ازالة انجزئيات الضارة ازالة ميخانكية بان نتلفها نوع اتلاف اما بالحرق وإما بتحليلها بالماء وإمابغيره والطريقة الثانية تعدل بها الجواهر الغازية او البخارية التي اتلفت المهاء وسميت هذه الطريقة بالتيخير الطاردة للعفونة . وعندي ان الطريقة الاولى احسن من الثانية لانها تنلف مراكز الابخرة العفنة بدورن وإسطة بخلاف الاخرى فلا نتلف الا اكجزئيات المنتشرة في الهول او الحجزئيات التي على اسطحة الاجسام الصلبة وقد تكون مراكز العفونة في اماكن عميقة لاسيما ان كانت انجزئيات السمية خنية كامنة تحت طبقة مخاطية فلا يصل اليها الفعل الكيمياوي الذي هو التبخير والاولى انجمع بين الطريقتين المذكوتين فلو فرض وجود اصطَبل او محل متعنن من حيوان مصاب بامراض تيفوسية معدية مكث فيه مــدة طويلة وجب حفر ارضه مقدار قدم عمقًا فيصير ما خرج منه بالحفر سباخًا جيدًا فان كان محنويًا على اضول معدية فادفنهٔ في الارض والافانشره على وجهها ومتى فعلت هذه الطريقة باجنهاد يشترون بقر شارولي بثمن غال لا سما البقر الذي تربي من الحُشيش بخلاف البقر الذي سمنَ في الاصطبلات المنتنة الني في بريس فان لحم البقر الاول لا يضر البدن و يمكث مدة طويلة بدون عفونة وإن لحم البقر الثاني الذي سمن في الوحل والسرجين موجب للتخم والعفونات . ولا تتمكن الدواب العوامل من الراحة في تلك الاماكن القذرة فالاحسن وضعها عقب الفراغ من اشغالهًا فيقوصرات او زريبات اومراع فان بقاها في الاماكن المتقدمة موجب للامراض الفحمية النمي نتواتر في نوع البقر وقد نسبوا الامراض الرئوية والامراض الطحالية والعفونة والآم المفاصل الي الاماكن السابقة ومتى استنشقت الغنم هوا مراحها العفرن او هوا مرعى مشتمل على آجام اصيبت بالعفونة وإن انفرزت في سرجين اصيبت اقدامها بقروح فسيحة او جُرِب قبيم .ولا يخفي ان الاصطبلات وإن كانت معتبرة اكثر من مراح الغنم يكون هواؤُها في الغالب رديئًا ونكون هي ممتلئة سرجينًا رطبًا حريثًا جدًا فيوجب ذلك لدوابها الجرب والسراجة والماه في السوق والمرض الضفدعي .وقد شوهد في اصطبلات الجيش الحربي وغيرها من اماكن الدواب ان الحيوانات القريبة من ابوابها هي السليمة فقط و بالجملة لا يصلح للخنز يرالا المحل القذر الممتلىء قذارة وقد يمتلى شحمًا قبيمًا لينًا رخوًا لا يصلح اللاكل بل يوجب البرص لاكله ثمان الكلاب المقيمة في اماكن قذرة وسخة مغلقة باردة رطبة نصابفي الغالب يجرب والآم المفاصل والتهاباب رئوية والنهاب الكبدلا سماعقب الصيد في زمن الشناء ولا بريد الدجاج ان يبيض في محل وسخ رطب بل ببيض في اي محل كان و ببحث عن غذا أبه فمن هذا التاثير بصاب بالاستسقاء او الم المفاصل او تملك من أكل هوام يتضح في الاماكن الرطبة العفنة . و يطير الحام من برجه القبيح الممل المتلي زرقًا وإذا وضع دود القزنحت ناقوس ووضع عندهُ ورق اخضر يتغذى مِنهُ ضعف وكاد يهلك ما لم يرفع عنهُ الناقوس ويستنشق هواء منطلقًا فان

المتصاعدة من البرك لاشتمالها على مواد سبية ولسرعة امتصاص الاجسام الحية اياها ولانحصارها في محل لا تنفك عنه فتنفذ في البدن حيئذ بواسطة الرئيين والمجلد وتدخل في القناة الهضبية مع الطعام والشراب وتتشرب منها الاغطية وإنياف المحاريث والالات المنوطة بالحيوانات وتلتصق بالحيطان القديمة وقد تعسر معرفة مدة قبجها ومكث خواصها الذميمة (فقد مكثت سنين)

الفصل الرابع في بيان تاثير هذه العفونة في الحيوان

ليس فما سنذكره مبالغة بل هو الواقع فان تاثيرها وإضح في الدجاج ودود القز والنحل ولا شك ان الحيوان الذي تعرض لتأثيرها مدة طويلة يعتاد عليه بحيث يصير لةالمحل المشتمل عليها كالاقليم الذي نشأ فيهبخلاف الحيوان الذيكان منحصرًا في محل ذي هواء جيد فانهُلا يقاوم هذهالعفونة الا بمشقة فالحيوان الضعيف كالنعاج لا يتألم منهاكما ثقالم الخيل ولا يتالم منها اناث البقركما يتالم منهافحولة وخصيهالمشتغلة بالاعال وتكون الامراض الناشئةعنما في الحيوانات القوية حادةم لكةوتكون في الحيوانات الضعيفة الهزيلة مزمنة ثم ان اناث البقر المخبسة في محل مغلق شديد الرطوبة قليل الهوا يكثرلبنها وتقل خواصة ونعيش مدة يسين ونلقى اجنتهاكشيرا ولا يمكرب تربية العجول في المحل المذكور لكونها نصاب بالداء المسمى بالسل الرئوي او الحدبي ونصاب الحيوانات المضطجعة على سرجين اما بامراض التهابية وإما بقروح فيالضرع وإذا حالب منها لبن تالمت ونزل لبنهامخناطاً بسرجين ودم وقيج كان قبج تلك المساكن قليلاً لم يمنع سمن الحيوان بل يعين عليهِ ويضعف القوة الحيوية ولا ينفع نناجهُ مثم أن قصابي ليون معظم جسم الحيوان ولحنظه من الهوام وإنها موجبة لسمنه وكاعنقاد ان وجود العنكبوت في تلك المساكن ضروري لكونه يكعبل بعض الهوام في منسوجه ولكونه يمص المادة السمية التي لهذ المساكن وكاعتقاد انهُ اذا وضع تيس بقرب البقر مص الابخرة القبيحة وتحمل اسباب الامراض

الفصل الثالث

في العفونة الناشئة عن مساكن مهملة الوضع والتعهد

الهواء المتحبس في المساكن المهملة لا يصلح للتنفس وإلاشتعال الااذا غيرنوع تغييركيهياوي بجعل صائحًا لها فحينئذ ينقص منهُ الاوكسيجين ويزادا الازوت زيادة شديدة بالنسبة للاوكسيجين فيتكون مقدار كثيرمن حمض الكربونيك وقد قدر ما يتلفة الحيوان من الهواء سواء كان فرسًا ام ثورًا في مدة اثنتي عشرة ساعة او خمس عشرة فوجد مقدار ست اقدام مربعة .وهناك تغيرات اخرنعتري الهواكحرارته ولا شك ان لجميع افراد الحيوان قدرة على جعلهِ حارًا وهذا نادر حيوي وإن تخمر السرجين في المساكن المذكورة سبب عظيم لجدوث حرارة شديدة . وقد يصير الهُواء الحاررطبًا منثنًا حاملاً للابخرة المنصاعدة من الافواه الرئوية او الجلدية أو من السرجين او الارض المنغمرة بالبول ولا نظن انهذه الابخرة ماء متصاعد فقط بل هي مشتملة على جزئيات حيوانية روثية قذفنها الطبيعة من اعضاء النفس او اعضا الهضم ونصير فح، الحقيقة ضارة للحياة وتزداد قَجًا ان كانت صادرة من حيوان مريض ويتضاعف قبعها ان كانت محنوية على خواص معدية لكونها تختمر من الهوا المتعرضة لة لاسما انكان غيرقابل للتغير والثجدد فان كانت صادرة من حيوان مصاب بامراض غنغرينية اونحمية او تيفوسية بلغ قبمها الغاية القصوي فهي اقبح منالاخيرة

الفصل الثاني

في قبع المسكن والاعنقادات الفاسدة

الغالب ان اقبح المساكن مسكن البقر لاحتوائهِ على قذارة ضارةولانهُ منخفض ضيق قليل الكوات منغلق في الغالب وحيطانة قذرة وشرافاته وسخة شبيهة بمحل الفيران والهوام ومركز للمواد العفنة ومنسج للعكنبوت ولا بخرج السرجين من هذا المسكن في السنة الا مرة او مرتين او ثلاث مرات ولاتجد البهائم فيه محلاً نظيفًا نضطجع فيهِ فان ارادت الاضطجاع اضطجعت على محل وسخ قذر محتو على سرجين وقد تدخل في المحل المذكور دجاج تنبش العلف وتيوس كريهة الرائحة وبابة محنوعلى وساخة شديدة وقذارة مديدة ومياه راكدة لا يسثطيع الانساندخولة . ولتضح عفونة هذهالاماكن برائحة منتنة نوشادرية فيضيق منها النفس ويخرج منها ايضًا حرارة رطبة قبيحة جدًا مإذا ادخل فيها جسم مشتعل لا يظهر له الأ ضوء ضعيف ونثلف الآت خدمة الحيوانات المآكثة فيهما وتسترحيطانها الرطبة بسخ ويتسخ سففها ويتقذر ونصدأ الاشياء الحديدية ولماكان الغالب انتجعل مخازن العلف فوق تلك الاماكن وإنها ليست منفصلة عنها الا بالواح غير محكمة الوضع وصلت الابخرة المتصاعدة من هذه الاماكن الى الطبقةالسفلي من العلف المذكور وإتلف منهُ مقدار اربع عشرة ابهامًا فاكثر الى ثماني عشرة ابهامًا وبزدادهذا النلف فيمًا اذا كان العلف جديدًا ولم يجف جفوفة تامة (وقد تركت في ركن اصطبل مهمل حزمة تبن مده خمسة عشريومًا ثم اخرجت منهُ ووزنت فوجدت زائدة مقدار ثلثها فما ذاك الا ما احنوت عليهِمن المواد القبيحة)ثم ان هذا الاهال القبيح ناشيءعن اعنقاد فاسد كاعنقاد ان البقر لا يضره شي من الهواء الفاسد بل يضره الهواالبارد فقط وكاعنقاد ان وجود طبقة منسرجين ثخنها مقدارا بهامين ويحيط بها

خاتمة

في مساكن الحيوانات الاهلية وكيفية تاثيرها القبيحة في صحة هذه الحيوانات الناشيء عن عدم الالتفات البها وفي طرق الصحة من حيث الاصطبلات والمساكن والمراح وفي الطرق الصحية لوضع اماكن الكلاب والدجاج والحمام ودود القر والنحل ونقسم الثلاث مقا لات وكل مقالة الى قصول

المقالة الاولى

في مساكن الحيوانات الاهلية وكيفية تاثيرها القبيح في صحة هذه الحيوانات الناشيّ عن عدم الالتفات اليها الفصل الاول

في تعريف المساكن وإنواعها المخنلفة

المسكن عبارة عن محل يقيم فيه الحيوان وسمي باساء محنافة باختلاف انواع الحيوان فهسكن الفرس اصطبل ومساكن البقر حوش تارة يكون وقنيًا وتارة يكون مستمرًّا جعل فيه عمد وقوصرات وإن كان وقتيًا جعل في مرعى ومسكن الضان يقال له مراح وقائده يقال له راع ومسكن المعز زريبة وراعيه زريجًاومسكن الكلب مملب ومسكن الخنز براجمة ومسكن الارنب حجر ومسكن النمك بركة ومسكن الدجاج صومعة ومسكن دود النقرة ومسكن النمك خلية

كثيرًا او قليلاً والمعرض لانواع هذا الغبار هم العملة في التتن فانهم كثيرًا ما يكونون ضعفا صفر اللون وقد يكونون مصابيت بالربو والعملة في الاقراباذين خصوصًا الدقاقون اللاجزا الاقراباذينية و يمكن تدارك بعض ضرر القسمين المذكور بن للغبار اولاً باستعال خرقة رقيقة مندمجة النسيج مناسبة لتنقية الهواء المستنشق او اسفنجة تغمس في الماء وتوضع امام النم والخياشيم ثانيًا الوقوف في جهة الهواء وإذا كانت العملة تعمل في فضاء متسع جعلوا ظهوره جهة هبوب الهوا و يمكن ادخال الهواء في بعض محال الشغل بترتيب مجري له ليزيل المواد الغبارية كلما تكونت ثالثًا بان تغطى الاهوان بعض العملة ان يشتغل تحت سقيفة يجعلها كالدخنة و يجعل لها انبو بة او بعض العملة ان يشتغل تحت سقيفة يجعلها كالدخنة و يجعل لها انبو بة او اكثر حصل له من ذلك فوارئد عظيمة

المطلب التاسع

في نتائج الهواء الفاسد من الغبار النباني او المعدني او اكحيواني مواد الغبار الذي بفسد الهول و يضر باعضا التنفس تنقسم الى قسمين قسم لا ضرر فيه من ذاته ولا يضر الا من حيث نفوذه في الاعضا التي ليس في تركيبها قبول لنحمل وجوده وقسم فيه زيادة عن هذا الضرر ناثيرردي ينشأ من الخواص التي هي موجودةفيهِ فالقسم الاول بحتوي على غبارالمواد النشائية كالذي يتعرض لهُ الطِّمانون والنِّخا لون والعجانون والكيالون وعلى غبار المواد المحجرية كالذي يتعرض لهُ الحباسون وقطاع حجر المسن وصناع الاصنام وعلى الغبار المتعرض له عملة القطرن في كرخانات الغزل وعلى غبار الفحم وغبار دقالكنان ونفضه والغبار الذي يصيب النشار ينوغالب انهاع هذا الغبارينهي بتهيجات في البلعوم والشعب إلرئة وتاثيرها مقصور على هذه الاعضاء لا يتعدى الى الامتصاص بخلاف غبار القسم الناني الاني ثم ان منهذه الانواع ما تكون عوارضهُ شديدة اكثر من الاخر فان العملة في القطن والصوف والشعر يصابون بالسعال ونفث الدم والسل بسرعة وشدة أكثر ما يحصل المفحامين والطحانين بل كثير من هؤلاء من لا يحس بافة من هذه الافات والقسم الثاني يجتوي على غبار المواد التي لها ناثير خاص زيادة عرب فعلها المهيج الذي هي بهِ معتبرة كانها اجسام غريبة في مجاري النفس او بامتصاص هذه المواد او بفعلها في اطراف العصب الشمي يتسبب عنها عوارض اخرتابعة للعوارض اكحاصلة من فعلما المهيج وهذه العوارض تننوع على حسب الخواص الني للجواهر المنصعد منها هذا الغبار وتحصل من غبار التتن والبنج وخانق الذبب والقنطريون وغير ذلك والعوارض الحاصلة من استنشاق جواهر هذا القسم هي وجع راس والفيء والدوخان والسدر واكخدر وبالجملة فهيكثم حقيقي لةعواقب رديئة

الفخار وصناعة الترصيص والذين يستخرخون منة الاوكسيد والاسفيداج وكذا النقاشون وإلذين يسحقون بهم الالوإن وعوارض هذه التصعدات التي قد تميت هي امساك البطن الشديد والمغص والفائج الذي يكون غالبًا في الاكتاف وضيق النفس ثم مادة سمية حقيقية تنلف جميع الاعضاء بعد مدة طويلة او قصيرة وبحصل منها انتفاخ في الوجه وصفرة في لونه وتنهي بشخوخة وموت قبل اوإنه والتصعدات الرهجية والزرنيخية تصيب العملة الذين يعملون في المعادن الرهجية او في اذابة الذهب الابيض او في كرخانات الالوان الرهجية او الزرنيخية ونصعدات الاوكسيد الرهجي يتسبب عنها عادة الموت منسم سريع يصحبه اعراض مهولة كانطباق الحلق وحرارة كاوية فيهِ وإلفواق وإلغشي وبرودة الاطراف وهذه التصعدات اذا استنشق منها جزؤ قليل حصل منه السل والسم الذيبودي الى الموت بعد مدة بطيئة وإلاشخاص المعرضون للتصعدات النحاسية هم العملة الذين يستخرجونة منا لمعدن والذين يعملون فيه بعد ذلك ايضاً كالذين يعملون منة الدبابيس وكالصياغ وإلصقالين والصفاحين والخراطين ولاسما السباكون لهُ وهذه التصعدات يقل خطرها اذاكان النحاس نقيًا والذين يسحقون الزنجار ومخلطونة ببعض الادهان يحسون بتهيج مؤالم في الخياشيم وإحسن الوسائط الني تحفظ من العوارض الخطرة لجميع التصعدات المعدنية هوان برتب للهواء مجرى فيهِ قوة على جذب الابخرة بان يجعل لحل الشغل مدخنة ينفذ فيالثلث الاعلى منماسورتها انبوبة الكانون الافرنجي الموقود بالناراو تفتح تلك الماسورة من الثلث المذكور في ماسورة مدخنة اخرى او يوضع في الثلث المذكور قنديل لان وجود الحرارة في الثلث المذكور يطرد الهواء فتجد هذه التصعدات خلام لنجذب اليه وتخرج منةوإن يوضع العملة امام الفموالخياشيم اسفنجة اوخرقة مغموسة في السيال المخصوص بازالة الابخرة وتنقية الهواء

قليل اوكثير لقبول هذه التصعدات على حسب اختلاف اسباب ذلك الاستعداد والاسباب التي نقلل هذا الاستعداد قوة الشخص وحركة المجسم في الاشغال والاغذية والاعتياد على ناثيرها والاسباب التي نقويه هي الاحوال الرديئة المضادة لما ذكر والعوارض التي ذكرناها ليست من التصعدات الرديئة الاثية من المرضى فقط بل من التصعدات الاجامية ايضًا ومجصل منها افات كثيرة المخطر او قليلته على حسب الاقاليم والوسائط المنجية من هذه التصعدات منها ما مخص الصحة العمومية وهذا والمستدعي الاعتناء والنحص من الحكام ومنها ما مخص الصحة الانفرادية وهذا يمن فعله من آحاد الماس باستعال الوسائط التي تخص الاحوال المذكورة في ابواب انواع الهواء

المطلب الثامن

في نتائج الهول الفاسد من التصعدات المعدنية

المتعرض للتصعدات المعدنية بالاكثره العملة والصناع وتحصل من الزيبق والرصاص والرهج والخارصيني المشهور بروح التوتيا والانتيمون فالتصعدات الزيبقة الحاصلة من صناعة الطلا للمرايا يتولد عنها اوجاع في مفاصل الكف والساعدبن والساقين والقدمين ثم عوارض مخية واختلاجات والعملة يتمرضون بذلك بعض سنين ثم بموتون بالهزال والفائج وفي كرخانات باريز لا يوذن للعملة في هذه الصنائع ان يشتغلوا الا يوما في المجمعة ولا يوجد صانع استعمل هذه الصناعة اكثر من اثنتي عشرة سنة وهذه العوارض توجد في عملة صناعة طلي المعادن بالذهب والتصعدات الرصاصية تصيب جملة من ارباب صنايعه فاولم الذين يشتغلون فيه وهو حار كالذين صناعنهم تصفيته والذين بجعلونه الى صفائع او الى بنادق ثم الذين بجعلون منه تحضيرات مجتاج اليها في بعض الصنايع كصناعة طلي ثم الذين بجعلون منه تحضيرات مجتاج اليها في بعض الصنايع كصناعة طلي

او القناديل المعتادة لكن مع المحرس الكلي عن تقريبها للفخة لئالا يلتهب الغاز وتحصل منه العوارض الخطرة رابعًا ان لا ينزلوا في الحفرة الا بعدان يتعققوا انه لو وضع فيها جسم ملتهب لا ينطفى عامسًا ال توضع المجبرة والعة جيدًا على حافة الحفرة زمن تفريغها وإما منع التصعدات المرحاضية عن دخولها في الاروقة فيكون بوضع الكلس المجاف تحت الابواب سمك قيراط وإن يمد خلف الابواب حبال تجعل عليها خرق صفيقة مغموسة في ماء المجير والابار والبالوعات والمزابل والطبقة السفلي من السفن ومحال تنظيف المجلود والمدابغ ونحق نظيف المهاء والاكارع من البهائم ومحال تنظيف المجلود والمدابغ ونحق ذلك يستدعي كل منها السلامته وسائط موافقة للتي ذكرناها آنفًا كترتيب باذهجات يتجدد فيها الهواء وتنظيفها ثم غسلها بالماء الكثير ورشها بكلورور حفرتها أنقلي اي ماء القلي او كلورور المجيراي ماوه وإن تقبى البالوعات وتجعل حفرتها مخدرة كي ينجى من تصعدانها وإن تبلط بمجارة صا ليسهل تنظيفها حفرتها مخدرة كي ينجى من تصعدانها وإن تبلط بمجارة صا ليسهل تنظيفها

المطلب السابع

في نتائّج الهواء الفاسد من التصعدات التي لا يمكن ان تشاهد بواسطة الاوديوميتر

وهي النه بها تعرف خواص الهواء وهذه التصعدات تعرف من التشاويش التي تحصل في عمق الاعضا وكثيرًا ما تحدث من اجتماع كثير من الاشخاص المرضى فتسى حيئذ بالميازم اي التصعدات الرديئة والتصعدات التي نحن بصددها تخنلف نتايجها على حسب درجة تكاثنها وعلى حسب حالة الكوة ايضًا و يعرف وجودها في بعض الاحيان من الرائحة وهي لا تنعلق الما الموجود في الهوافقط بل تتعلق ايضًا ببعض الاسطحة خصوصًا الصوف والخشب لا سيما اذا كان كل منها رطبًا ثم ان من الاشخاص ما فيه استعداد

قبة مثقبة من دائرها لينفذ الضوء من تلك النقوب فالقبة تمنع النهاب الغاز والضو النافذ من النقوب برى به الغاز في اركان المفارة كالعنكبوث فتاخذه العملة وتلقيه خارجها او تطرحه تحت ارجلها لئلا يلتهب و يغرقع كالمبارود) مجتق هذين الامرين (۱) او عدمها في مرة واحدة ثانيًا انه ينبغي لهم ان يوسعوا الحفرو مجعلوا بينها استطراقًا و ينخوا لكل حنرة كوة من اعلاها أيتجدد فيها الهوا وإن يمنعوا وقوف المياه فيها وتاجنه و بقية الاسباب الغير الصحية التي تغير امزجة العملة في المبرد الرطب وعدم الضوء

المطلب السادس

في نتائج الهول الفاسد من تصعدات الحفر المرحاضية وغيرها ما يحوى جواهر نباتية او حيولنية منتنة

الاعراض الخطره بالاكثرالتي تحدث من الحفر المرحاضية تكون ناشئة من غاز ايدرو سولنور يكو الذي يتصاعد منها والعملة المصابون بهذا الغاز يحسون حالاً بثقل يوقفهم عن الحركة وسعال محنق فيصر خون بصوت عال غير ارادي وتحصل لهم حركات ارتجافية يمونون في اثنائها والوسائط المناسبة بالاكثر لازالة النتانة وتغيير هذه التصعدات هي غاز انشيدوم مروياتكو اوكسيجني اي الكلور او كلور وردوكسيددي سوديا وإما ما تندارك به هذه الاعراض التي عملة هذه الصناعة معرضون لها فهي اولاً ان يتغير والتفريغ الحفر المرحاضية الوقت البارد اليابس ثانيًا ان يفتحوا الحفر قبل العمل فيها باربع وعشرين ساعة ثالثًا ان يستضيئوا في تلك الحفر بالقناديل المحصوصة بذلك فان لم يتيسرتلك القناديل فليستضيئوا بالشموع بالقناديل المحسوصة بذلك فان لم يتيسرتلك القناديل فليستضيئوا بالشموع بالقناديل المحسوصة بذلك فان لم يتيسرتلك القناديل فليستضيئوا بالشموع

ا وقولة يحقق وجود الامربن ايفلو كان الهوا عير جيد؛ للننفس انطفا القندبل
 وإذا كان الغاز موجودًا شوهد كالعنكبوت فيخرج خارج المحفرة

اذا احرقت غيرت نقاء الهوا المحيط بنا اما لوجود غاز الاوكسيد النحي اولوجود الايدروجينو النحي والعوارض التي نظهر حينئذ هي اولا وجع راس شديد مصحوب في بعض الناس باحساس بانضغاط في الصدغين ثم دوخان وضربان القلب وغشيات وثقل في الجسم واختلاط في البصر وضعف في الجسم واخيرا الاسفيكسيا فينتفخ الوجه و يزرق وتنسع الحدقة مع كون العين مفتوحة نصف انفتاح فان ترك المصاب بذلك نحوساعيين بدون المعالجات المسعفة مات حقيقة ومن ذلك لا يشك في المحطر الذي يصير من وضع النيران المشعلة في المحال التي ليس فيها مجرى هواء كاف يصير من وضع النيران المشعلة في المحال التي ليس فيها مجرى هواء كاف انابيب المجامر التي تصنع في بلاد الافرنج لتدفئة اروقة البيت لنعنبس فيها الحرارة

المطلب الخامس

في نتائج الهواء الفاسد أمن الابخرة التي توجد في المغارات التي استخرجت منها المعادن

اساس الابخرة الرديئة في المغارات هو غاز اوكسيد الفحم او غاز الايدروجينو او غاز الحامض الفحيي وهو اردأ ها وهذه الابخرة كثيرًا ما تطفيء الاجسام الوالعة تدريجًا وقد تطفئها دفعة وإحدة فمغارات الفيم المعدني كثيرًا ما تصعد منها ابخرة مغشية تميت العملة الذين يتاخرون عن الخروج من تلك المغارات والوسائط التي ينبغي استعالها لدفع هذه المضار هي اولاً ان العملة لاينبغي لهم ان يدخلوا في المغارات خصوصًا اذا كان عقب بطالة الا بعد ان يتحققها ان الهواء فيها جيد صاكح لان يستنشق وانه ليس هناك غاز كاف لان يفرقع وقنديل المعلم رافي (هو قنديل عليه

نذكر ذلك الا في باب السكني (راجع الباب الثامن) وهنا لا نتكلم الاعلى فعلالنبانات التيتزرع فيالبيوت وعن العوارضالتي نحصل مناستنشاق هوا الاماكن التي فيها مقدار عظيم من هذه النباتات في بعض ساعات من النهار فنقول ان النباتات المزروعة في الاماكن المنطبقة التي لايتجدد فيها الهوا الا بعسر لتشرب جزأ من الاوكسيجينو الموجود في تلك الاماكن ويتصاعد منها قدره تقريبًا من غاز الحامض المحيي وهذا لا ينم الا اذا لم تكن النباتات معرضة لفعل اشعة الشمس فيها فيتظاهر منها ذلك وقت ان تكون في الظل وخصوصًا في وقت الليل ومن ذلك ينتج ان وضع النبانات في محال النوم مضر جدًّا وإن فعل هذه النباتات الميت بحث يه في جميع المحلات التي لا يظهر فيها ناثيرالشمس وإما وضعها في الاماكن التي نوثر فيها الشمس بحرارتها فهو نافع جدًّا وإلهوا الذي يستنشق من الغابات مساءً مضر جدًّا لانة محنوعلي قليل من الاوكسيجنو وكثيرمن الحامض الفحيي فيناسبغلق الشبابيك المخيم عليها اشجار عالية من بعد مغيب الشمس وإما استنشاق هوا الغابات في الصباح فهو جيد جدًّا لا سيما بعد انتشرق عليها الشمش وجميع ما ذكرناه فيما يخص الاجزاء الخضرا من النبات يقال مثلة في الازهار فالتصعدات الرايحية التي تبعثها الزهور لها عوارض غيرما ذكرناها وهي انة يتسبب عنها اللاشخاص العصبين الم شديد ووجع راس وضعف وغشي واختناق وذكرنا للعوارض التي تحدث من الزهوركاف عن ذكر الاحتراسات المطلوبة لها

المطلب الرابع فى نتائج الهوا الفاسد منَّ ابخرة الاجسام الني نحرق كاللحم واكنشب والحمر وغيرها الانواع المختلفة من الاجسام التى تحرق كاللحمر والسنديان والمحطب

وإذا مكث البشر أوغيره من الحوانات تحت هذا الغاز مدة حصل لهُ تعسر في النفس ودوخان ووجعراس وزرقة فيالوجه والشفتين فان استقر فيهِ مده اطول منها حصلت الاسفيكسيا وسرعة حصول هذه العوارض تكون على حسبكثرة الاشخاص المجنمهين في المحل وكثيرًا ما تحصل ننايج هذا الهوا في مجامع الناس من المساجد وغيرها من محال العبادة وتجديد الهوا في الاماكن يكون بفتح كوات متقابلة ليجرى الهوا فيما بينها فيزول الهوا الفاسد بسرعة ويبدل بهوا نقي وهذا الامرينبغي ان يعمل خصوصًا فيالمحال المعدة لان نحوى كثيرًا من الناس والمحال المعرضة لان تتلئ من نصعدات رديئة كالقاعات الني تكون في اماكن العلوم العامة كفاعات النشريج والكيميا وكرخانات الاشغال والسفن المشحونة بالناس والبهارستانات ومحال السجن وغيرذلك والوسائط الجيدة في منع فتح كوات في اسفل الجدران مساوية لما هم جالسون عليهِ من ارض او ساباط فان فتحها على هذه الصفة يزيل غاز الحامض اللحيي الذي هو اثقل من الهوا فاذا اختلفت درجة الهوا اكنارج والهواالذي داخل في الاماكن وخشي على الاشخاص الموجودين فيها من فجاة البرد ودخوالهِ عليهم من الكوات السفلي فتح لهم ايضًا باذهنج من اعلى قبوة المحل لينفذ منها الهواء الخفيف ويتجدد بدله من الهوا الكثيف ألذي يدخل من الابواب ونجوها فيكون ذلك مثل المداخن التي تعمل في محال ايقاد النيران فانهُ يتجدد فيها الهول بولسطة انبو بة المدخنة

--->≎00€--

المطلب الثا لث في نتائج الهول الفاسد من النبات

النباتات تضطر الى الهول وتغيره على وجه اقل من تغيير الحيوانات لهُ ومعلوم ان النباتات العظيمة تساعد في سلامة الهول المحيط بنا لكننا لا

وإستمر الشخص فيهِ زمنًا نشأت عنهُ هذه العوارض وهي خدر الاطراف وإنقباض الصدر وعدم الشعور وحبسالنفس ودورةالدم وبطلان افعال هذه الوظائف و يعرف وجود هذا الغاز في الهواء بهاتين العلامتين وهما انطفاء الاجسام الملتهبة وإحمرار نورعباد الشمس وتدارك هذه العوارض يكون بشيئين احدها تجديد المواء في المجال التي تصنع فيها الخمور بان بجعل لها ابواب وشبابيك قبالة بعضها ليترتب فيها مجرك يرفيهِ الهواء بسرعة وإلثاني ازالة هذا الغازمن تلك المحال باطفاء انجيراو برش مائه فيها او بوضع الرماد القلوي ووضع الماء الحار عليه فان ذلك يتشرب هذا الغاز وينبغيان توصى العملة على ان لا يميلوا برو وسهم نحو مخزن النبيذوان يجنمعوا في حالة العمل ليتعاونوا ببعضهم اذا حصل لواحد منهم خطروإن لا يدخلوا المخازن التي فيها النبيذ التخمر من غير احتراس وهذه العوارض بعينها توجد في تنانيرالكلس والجيروفي بعض حفرتحت الارض وحيث كانت اسباب هذه العوارض وإحدة في انجميع فلتكن وسائط نداركها وإحدة ايضًا

> لمطلب الثاني في نتائج الهواء الغير المخبدد

العوارض التي تحدث من الهواء الغير المنجدد تنشأ دامًا من فعل غاز المحمض الفحيي الذي ذكرناه او من فعل الغاز الاو زوتو الذي ذكرنا انه يدخل مقدار عظيم في تركيب الهواء الكروي فحيث زاد الاوزوتو الذي قد ذكرنا انه يدخل مقدار عظيم في تركيب الهواء الكروب فحيث زاد الاوزوتو في المواعن المقدار الاعنيادي الذي هو ثلاثة ارباعه نقريبًا او زاد مقدار الحمض الفحي الذي هو جزان في المائة صار الهواء رديًا للتنفس

السريع في الهوإ

الفصل الثالث

في النتائج الحاصلة من الخواص الكيماوية للهواء اومن الاسباب التي تغير الهوا او تفسده

ان نتائج فعل الهواء في جسم الحيوان هي اولاً استحالة الدم الوريدي الى دم شرياني ثانيًا تولد الحرارة الحيوانية التي يظهر انها تكون على حسب قوة التنفس متسببة عنه من غير وإسطة و ينبغي لتميم هذبن الامربن على اكمل حال ان يكون الهواء المستنشق نقيًا فيه بعض تكائف فاذا تغير نقاء الهواء من بعض اسباب مغيرة له صار التنفس اقل جودة وتالم الجسم وتغير الهوا لا يكون من فقده العنصر الغذاي للتنفس الذي هو الاوكسجين فقط بل من احلوائه في بعض الاحيان على غاز وابخرة وتصاعدات قتالة تصير ينبوعًا لامراض نقيلة فيجب ان نبحث عن كل من هذه الاسباب التي تغير نقاء الهواء ونذكر الوسائط المفيدة في تبعيدها ومقاومة نتائجها فنقول

المطلب الاول

في نتائج فساد الهواء من تصاعد ابخرة الخمور

هذه الا بخرة توجد في المحال التي يصنعون فيها الخير او نبيذ التفاح او البوظة وهي مكونة من غاز الحامض المحيي فاذا كان مقدار هذا الغاز خمس الهواء الكروي حصلت منه الاسفيكسيا (حالة نشبه حالة الموت راجع الباب الثامن) نقف فيها جميع الحركات الحيوية من ظاهر الجسم ولولم نتدارك وترك الشخص مدة لمات وإن كان مقدارة في الهوا اقل من ذلك

الموازنة بينهما وتحملت الغيوم من السيال الكهرباني ولم تقذفهُ على الكرة اما لكونها لم نحومنهُ ما فيهِ كفاية لان يقذف (١) وإما لكونها حفظت الموازنة بين اجزاء الغم حتى لا يقع على الكرة فان الاشخاص العصبيين بل وغيرهم بجسون بثقل خصوصي تخنلف شدته على حسب درجة القابلية للتهيج العصبي من كل شخص و يكون هذا الثقل مصحوبًا بتشوش باطني وقلق وإختلاج اطراف وضيق فيالنفس وتعبشديد وفي وجود هذه اكحالةفياكجو بحصل لبعضالاشخاص تشوش في الهضمور بما جلبت لهم في بعض الاحيان الاسمال والقيَّ و بعضهم بحِس بالم في المفاصل وفي طول مُعلِّ التّحامات المجروح القدية وغيرذلك فاذا اعتدل التوازي في الجوذهبت هذه النتائج والواسطة الفريدة في التخلص من هذه النتائج هي تقليل حسب العصب باستعال بعض الرياضات العضليةو بالنوم ويتجنب تحميل المعدة من الاغذية زيادةعما تطيقة وبالاسنحام بالماء الفاتروسكني الارياف وبالخصوص عدم شغل العقل .وإذا وجد شخص في محل مزور السيال الكهرباني وقت انفجار الصاعفة ووصل اليه ذاك المنقذف حصل لةاضطرابات ورجفات شديدة اوحروق ورض فان اشتد الانقذاف جدَّاسبب الموت في اكحال وإحسن الطرق وإمنها في التحفظ من حوادث الصواعق ان يوضع على البيوت المسكونه الالة المسماة بوقاية الرعد (هي ان ينصب فوق اعلى سطح من البيت رمح من حديد وتوصل بهِ سلسلة من حديد ايضًا وتلقى خارج البيت من جهة اكخلا في بئر نعد لها فاذا جاوزت الصاعقة ذلك اارمح وقعت عليهِ بجذب الحديد وإنسحبت السلسلة حتى ثقع في البئر)وإن يخنبيء الشخص في بيتهِ زمن السيل وينبغي في زمن السيل ايضًا ان يتباعد عن الاماكن والبيوت المرتفعة والمنتهية براس مسطح وعن الاشجار ونواقيس الكنايس وإن لا يتعرض لمجاري الهواء بالوقوف امام الشبابيك المفتوحة او بالمثي

(١)وقذفهُ بكون بتمز بقه اجزآءً السحابوخر وجهمنها فيسمع لهُصوت في انجو هوالرعد

(الرابع الهواءُ البارد الرطب)فعل هذا الهوا بخالف فعل بقية الاهوية فهو اضرها وتاثيره في الجلد اشد من تاثير الموا البارد اليابس فيه اذا كانا في درجة وإحدة لان بهِ تفقد الابخرة الخارجة من الجسم بالكلية و يندمج المجموع الشعرياندماجًا مستمرًّا فيضعف الهضم ونقل الشهية ويكشر البراز ويزيد مقدار البول ويضعف النبض ويكون غيرمنتظم فحينئذ يظهركثيرمن الثهابات الاغشية المخاطية الرثوية وإلمعدية ونضعف حدة الفهم وهذا الموا يساعد في ظهور الامراض الوبائية وذات العدوى والحميات المنقطعة والاستسقا والاحنقانات اللينفاوية والاسكور بوط وهو لايناسب مزاجًا من الامزجة بل الجميع يتاثر بتاثيرهِ الردي فينبغي اذن الاحتراس الكليمن هذا الهوا والبَعد عنهُ وذلك مجصل بالنار الكثيرة التي تزيد في درجة الحر وتخنف الهواونصعد المياه الكثيرة التي فيه ويضاف لذلك اسنعال الملابس الحارة والاغذية المجيدة المغذية المشتملة على قليل تنبيه التي غايتها انتفيد دائمًا قوة من المركز للدائرة لكن لا ينبغي استعالما بافراط بل بلطفلان كثرتها تنبه الالتهابات الرئوية والمعدية التي ذكرنا انها تحصل من الهواء البارد الرطب (وإما الرابع وهوالكهر بانية ونتايجها) فالاعصاب الجلدية هيَّ الَّتِي تُوصِل نَتَائَجُ النَّارُ الْكَهْرِ بانية للجِسمِ فان الْمُوا الْكُرُ وِي المُسْتَنشَقُ دامًا اذا كان محنويًا على كثيراوقليل مِن النار الكهر بانية اثر في الرئة وفي دورة الدُّم وحيث كان المقصود من هذا النصل ذكر فعل الهوا الكروي في الاجسام وكان احد اجزائهِ الرئيسة يكونكلامنا فيهِ غيركامل اذا لم نتكلم عليها فنقول جميع الاجسام فيها سيال كهرباني كثيراوقليل على حسب اختلاف طبيعتها وكرة الارض في يتبوعلا يفني لذلك السيال فاذا كان بين السيال الكهرباني الذي في الكرة المذكورة والذي في المجوموازنة لم تظهر حركة من انحركات الكهر بانية ووظائف الشخص تتم بكل حرية وكل سهولة حيث لم يستشغر بوجود هذا السيال بخلاف ما اذا انقطعت

الوبائية وخصوصًا الحيى الصفراوية والطاعون وكثير من النهابات الاغشية المخاطية خصوصًا اغشية الجهاز الهضمي وكذا الحميات المنقطعة البسيطة والخبيثة والاسكور بوط والنساء والاطفال والاشخاص اللينفاو يون الذبن فيهم داءاكخناز براواكحدبة بكونونتحت هذا الهوافي خطر بخلافالاشخاص الصفراو بين والعصبيين والذبن بهم داءت مزمنة في اعضاء التنفس فانهُ جيد لهم ولا يتخلص من نتائج هذا الهواء الا بتغيير البلاد (الثالث الهواء البارد اليابس) النتائجِ التي تحصل من هذا الهوا على الرئة مضادة للنتائج التي ذَكَرِناها للهوا الحار الرطب ونقرب من النتائج التي تكلمنا عنها في ثقل الهوا فهذا الهول يعطى الرئة كهية عظيمة على قدر ما يكرن من العناصر الجيدة للتنفس فتنمواعضا التنفس ويزداد الدم الشرياني في انجسم ونتلون العضلات وتنموايضا وبانجملة فيظهرفيوجميعما هومنسوب للمزاج الدموي ويقل البخار الجلدي ويقوى الانسان على تنميم حركات منواترة ونشتد الشهية ويكون الهضم سريعًا والبراز قليل الغزارة والتواتر وإما الافراز الانفي والافرازالشعبي والافراز البولي فيكون كل منهاكثيرًا وينبغي لاجل حصول هذه النتائج من هذا الهواء ان لا يكون كثيرًا بزيادة لانهُ اذاكان كذلك لا يكون للاعضا قوة كافية لمقاومة التاثير المضعف الناشيء من الفِعل الاولي لهذا الهول وهوالبرد اذ لولا تلك القوة لاستمر هذا التاثير وحينئذ فبدل ان يحصل منهُ نتائج مقوية تحصل منهُ نتايج مضعفة مثل ما محصل للاشخاص اللينفاو بين والعصبيين والضعاف من التقدم في السناق من الامراض الطو يلة بل وللصبيان ايضًا وهذا الهوا يهيىء الإحنقانات الدموية بانواعها والالتهابات الصدرية ولانواع النزيف وغيرذلك وبجصل في زمنهِ امتلاحقيقي في جميع الاعضا الباطنة وهو يضر بالامراض الحادة والوسائط الدافعة لضررهذا الهوا الرياضة العضلية واستعال الاغذية الليفية وبعض مشروبات مخمرة وملابس حارة وتدفئة الامآكن بالنار

الحرارة كالاكثارمن اللحوم وإلاطعمة الكثيرة الافاوية والمشر وبات المنبهة وسكان البلاد الحارة لا يلتزمون طريقة جيدة في تدبير امرغذائهم بل يستعملون القهوة كثيرًا والمشروبات الروحية وجميع المنبهات المغلية مع ان استعال هذه الاشيا تنسب له الامراض العديدة التي تحصل لم فاذن اجود الاحتراسات التي بجب استعالمًا لهم هو ان تمنع اشعة الشمس من ان تنزل في بيوتهم وإن ترش بيوتهم بالماءرشاً متكررًا وإن يشر بوا كثيرًا كلما احسول بالعطش من المشرو بات المبردة وإن يستعملول رياضة عضلية خفيفة في وسط النهار وإن يستعملوا الاستحام بالماء الباردكثيرًا وإن يلبسوا الملابس التي لا تحفظ الحرارة ونحو ذلك (الثاني الهواء الحار الرطب)الهوا يكون رطبًا كلما قرب للدرجة الاخيرة وهي المكلة للمائة من ميزان رطو بة الهواء ويبوسنه حتى ينتهي البها فيمتلي رطوبة ويكون حاراً اكلما خف ثقلة ونتائج الهواء الحار الرطب على الجسم حاصلة من اجتماع الحرارة والابخرة وإكخفة وهذا الهوا هو آكثر انواع الهوا اضعافًا للجسم فان الاعضا فيهِ تتم وظائنها بعسر وسائلات انجسم تكون مطيعة لفعلى الحرارة وللابخرة فتميل للعوزان ثم نتجه بقوة سطح انجسم فيحصل عرق غزبريعم سطح انجسم ويضعفهُ زيادة عن الضعف العمومي الذي فيه وتضعف الشهية ويفقد العطش ويكون الهضم بطيأ وغيركامل ويكثر البراز ويكون سايلآ وتضعف دورة الدم و يعسر التنفس ويقل الحس في انجهاز العصى فيحصل الهبوط و يصعب على انجسم ادنى حركة وإذا استمرت هذه الحالة في الهول زمنًا اورثت الاشخاص الموجودين في ذلك المكان طباع المزاج اللينفاوي اعني انه يصير لحمهم رخوًا منتفًّا وينقد لون وجوههم ويحصل لهم ضعف ويكون الهواء الحارالرظب هواكثرالاهوية تحليلاً للجواهرالنباتية وإكحيوانية واكثرها قبولاً لان يحمل في وقت وإحد الابخرة الفاسدة المتصاعدة من تلك الجواهركان في وقتهِ ظهور الامراض ذوات العدوي والامراض

صفراو يةاو دموية (فاذا ارنقت درجة الحرمن خمسوعشرين الىثلاثين ظهرت امراض قلعظها اوكثار وإنتفخت الاوردةوحصلت الاحنقانات المخية الخطرة ولايتم التنفس الابعسر وإستشعر بتعب عام وضعفت القوة العقلية وصار انجلد مركزًا لارنشاح غزيرجدًا منهُ بنتج تواترنجدد العطش ومالت القابلية للاغذية النباتية خصوصًا الحمضة) وللمشر وبات الباردة الحمضةايضًا وقلت الشهية وحصل استعداد عظيملقبول الامراض المعدية المعوية والمعدية الكبدية وهزال عظيم في المجموع العصبي وضعف في قوة المعدة فلانقدر الاعلى تحمل الاغذية النباتية والمشرو بات المحمضة والباردة فان كان الميزان على الدولم اخذًا في الارتفاع كما في البلاد الحارة جدًا كانت العوارض التي ذكرناها مشاهدة على الدوام وكانت حاديتها أكثرمنها في الاماكن المعتدلة ولذا يشاهد في تلك البلاد ان الامراض التي من طبعها ان تكور ، شديدة الحادية نسري بسرعة الى انتهاء مهلك وكثيرًا ما يصحبهاعوارض مخية وهذه المصاحبة دائًا مخوفة وإصحاب الامزجة اللينفاوية والذينفيهم داءاكخنازير والمصابون بوجع من التهاب العضل والذبن فيهم تهيجات مزمنة قديمة هم الذبن تناسبهم المعيشة في مثل تلك الدرجة وإما اصحاب الامزجة الصفراوية والقابلون للتهيج والساكنون دوامًا في الاماكر ﴿ الباردة فهم جميعًا يتضررون جدًّا من تاثير هذه الدرجة الحارة اليابسة والسكني في البلادا كحارة لا تناسب الاشخاص المصابين بامراض الصدرإلا زمن الشتاء وإما زمن الصيف فتناسبهم البلاد المعتدلة التي لا نسرع في وظائف الرئة ونصير التنفس بطيئًا ولكن لكون الانسان لا يتيسرلة دايًا خيرة المحال المناسبة الصحنه بالاكثرينبغي اننذكرالاحتراسات التي يجب ان يستعملها من كان مضطرًا لمعيشته في درجة مرتفعة من الحرارة اذا كانتغير مناسبة لةفالواسطة الرئيسة لاضعاف نثيجة الحرالشديدالزائد هي تدبير امرالعذاءبان لا يتعاطوا الاشياء الزائدة

الشمس للارض وإنعكاس تلك الاشعة من سطح الارض فالارض الحصبا او الرملية لكونها اقل قدرة على تشرب الحرارة تعكس الاشعة اكثرمن غيرها فتساعد على صيرورة درجة انحر اشد (ودرجة انحر بهبط في كل ما ارتفع عن مسافة البجر وكون الاماكن على نسق وإحد في البعد عن خط الاستوا اوعن المناطق المعندلة او الباردةوميل الاراضي نحو خطالاستوا اونحواحد القطبينما يوثر فيدرجة انحرارة وتصاعدا بخرة الماءيةال اعندال الاماكن المجاورة لهُ فدرجة الحرلا ترتفع ابدًا في ارض بعيدة عن البجر بمقدارما ترتفع في الجزائر وبالجملة فا لرباح تسبب الاختلاف في درجة اكحر والبرد فيالجواما من تحمل اكحرارة ما تمرعليهِ من اقسام خطالاستوا وإما من كونها تعطى حرارتها للفلج او الجليد الذي تمر عليه وجميع الاجسام اكحية تحفظ حرارة حيوية هي على التقريب بدرجــة وإحدة ولو اختلفت درجات اكحر والبرد مهما اختلفت وهذه الدرجة في الجسم البشري تسعة وعشرون درجة ونصف من ميزان ريومور وهذه اكحرارة ثابتة غيرمتعلقة بالاجسام المحيطة بنا (وإنواع الهوا ار بعة) الاول الهوا اكحار اليابس فالهوا اكحار يكون يابسًا اذاكان الماء الذي محنو عليهِ دايًا في حالة التصاعد لانهُ حينئذ ليس له ميل الى ان يستحيل الى سيال اول نتائجهِ ان ينفذ منهُ في الرئة هوا تخلخلخفيف محنو على قليل من العناصر اكجيدة للتنفس اقل من الهوا البارد الذي هومحنوعلى صفات مضادة لهذه الصفات وهذه النتيجة تخنلف مجسب اخئلاف درجات الميزان فالهوا الذي حرارنة من خمسةعشر فأكثر الى عشرين من ميزان ريومور يزيد في قوة الاعضاء ويصير الوظائف أكثر حرية وسهولة والذي في درجة عشرين تكون هذه النتائج فيهِ اشدالي خمس وعشرين فيحصل لبعض الاشخاص تغير مزاج من اكحر و بعض الاشخاص يحس ببعض تنبه لان ذلك يخنلف باختلاف الامزجة فالذين مزاجهم لينفاوي يتجملون من الحرالشديد ما لا يتحمله الذين بنينهم الى التمدد بقوة دافعة لجدرات الاوعية وانتفخت الاوردة و بحصل العرق من ادنى حركة فاذا كانت خفة ميزان الهواء دفعت بسرعة انتشرت جميع سائلات المجسم البشري وتهيأت لان نفير فورانًا في الدم فقد يتنق في مثل هذه الاحوال ان تحدث انواع كثيرة من الفالج ومن النزيف الرئوي وللتحرس من عظم زيادة خفة الهوا يجب تغيير المسكن) و ينبغي لاصحاب الامزجة الدموية والصفرا وية والمستعدين للتهيمات الرئوية وللاينوريزمات القلبية ان يسكنوا السهل والاودية كما ان من فيه داء الخنازيرون مزاجه لينفاوي ومن جلد مضطر للتنبه ينبغي له أن ينفل سكني الاماكن المرتفعة لينفاوي ومن جلد مخلوعلى قوة عظيمة ومستعد اللاحتقانات المخية ينبغي عيرها ومن محمد محمد على قوة عظيمة ومستعد اللاحتقانات المخية ينبغي حينئذ من امتلاء المعدة من الاغذية المنبهة ومن الزيادة في الحركات العضاية العنيفة وإن لايزعج دورة الدم بالملابس الزاعدة في الخركات العضاية العنيفة وإن لايزعج دورة الدم بالملابس الزاعدة في الضيق

وإما الثاني وهو السيلان فتنشا منة الحركات الموجودة في الهوا وبهذه الخاصة الطبيعية يتغير حوالينا في كل لحظة و يتجدد بسرعة عظيمة وبها يتغير درجة ميزان المحروتكون حركات الهوا المساة بالرياح ونتائج الاهوية الني توثر في الرئة ناشئة من تنوع درجات الحروالبرد وكذا التغيرات التي تحصل في الهوا الكروي من رطو بته او يبوسته وتأثيره في الاجسام ضررا او نفعًا يكون من جذبه الابحرة الرديئة او طرده لها و بالمجملة فالرياح اذا كانت شديدة بحصل منها انزعاج في المجاري التنفسية يمكن ان يتسبب عنه خوانيق والنهاب في القصبة والمحنجرة خصوصًا اذا كانت متكاتفة ومحنوبة على قليل من عنصر الحرارة اوكان الشخص بجري او يشي بعجلة لجهة مضادة للرمج

ولما الثالث وهو الرطوبة واليبوسة للهواء الكروي فينشأ ان من الحرارة والبرودة فحرارة المجو تكون على حسب استقامة الاشعة الاتية من

ذاك الا من كبس الهواء بثقله على السطح الظاهر من القدح وإذا فنح القدح من اي جهة نفذ الهواء بقوة فيقلع القديج من على السطح وهذا يثبت ان الهواء يثقل على الجسم من كل جهة من اسفل الى اعلا ومن اعلا الى اسفل وثقل عمود الذي يتحمله بدن الادمي ببلغ ثلاثة وثلاثين الف رطل وسنماية وثقل الهواء ينقص كلما ارتفع عن محاذاة البجرو بزيدكلما نزل في مغارات على حسب عمقها وإلرئة وبافي انجسم بجس باختلاف ثقل الهواء فاذا كثر ثقل الهواكان التنفس سهلاً كاملاً وتاثر مقدار عظم من الدم في ذلك الوقت من فعل الهواء الكروي فيه واستحال الى دم شرياني فبكتسب جميع المجسم استعدادً اطبيعيًا كثيرًا وقدرة على تحمل الرياضات الشديدة وعلىدوامها وتكتسب جميعالاعضاء قوة وإضحة ودون ثقل الهواء الذي يكون بهِ في محاذاة البجر ثقل الهواء الذي يكون في المجبال المتوسطة في العلوفالتنفس فيها يكون عسرًا مزعجًا متواترًا ودورة الدماعجل والحركات اسرع والوجه اكثر لونًا والقابلية اشد والهضم اسهل لكن السكني في هذه المحال نهيئ نفث الدم والالتهابات الرئوية الحادة وإن حصل نقص عظيم في ثقل الهولكا في الجبال المرتفعة جدًّا عن محاذاة البحر نوا ترالتنفس جدًّا مع سرعة وتلهث وتواترالنبض ايضًا وإحس بتغيرا لمزاج تغيرًا عموميًا وضعف عظيم ويشاهد في هذه الحالة عوارض اخرمثل النزيف مر الانف والاذبين وجميع العوارض المذكورة نحصل من خنة كبس الهواء على سائلات أنجسم ومن ميل تلك السائلات الى الخروج خارج الاوعية المخصرة فبها فاذا صعد الى ما هواعلا من ذلك بكثير وقفت الحياة من قلة وجود المقدار الكافي من الهواء الصاكح للاستنشاق وقد مجنف ثقل الهواء ايضًا من غير ارتفاع على المجبال كما في ايام الخمسين وذلك مما تصير به سكني السهل ايضًا سببًا للامراض (وكلما خف ميزان الهوا احس بعسر في الننفس وبتعب وهبوط وقلة نشاط في الحركات ومالت سائلات انجسم

القسم الخامس في الهواء وخواصهِ ونتائجهِ الفصل الاول

في الهوا الكروي وما ينتج من خواصه الطبيعية والكيمياوية الهواء الجيط بكرتنا من كل جهة خمسة عشر فرسخًا فرنساويًا اوستة عشر هو المنهى بالهوا الكروي وهو سيال ثقيل يتكانف و يتخلخل لا رائحة له ولا طعم مركب من وإحد وعشر بن جزءًا من الاوكسيمين وتسعة وسبعين من الازوت وجزءًا اوجزء بن من الحامض الفيي وهذا المقدار لا يتكون منه جزئه معتبر من العناصر الرئيسة المركبة له ولمقدار ان الاولين اللذين من الاوكسيمين والازونوية دان و يتكون منها الهوا النتي الصائح لان يكون المستنشق في كل محل وفي كل اقليم وإما تاثيرانه الرئيسة فتكون من الخواص المستنشق في كل محل وفي كل اقليم وإما تاثيرانه الرئيسة فتكون من الخواص الطبيعية والكيماوية التي تعرض له فالخواص الطبيعية ناشئة اما من المياه الناز والكهر بانية المنشرة فيه قليلة كانت او كثيرة والخواص الكيماوية ناشئة من المواد المعلقة فيه كالانجزة الصاعدة من المجواهر المعدنية والنباتية والحيوانية في حال النتانة والفساد

الفصل الثاني

في خواص الهواء الطبيعية ونتابجها

خواص الهوا هي النقل والسيلان والرطوبة واليبوسة والكهر بانية اما الاول وهو الثقل فان الهواء مثلاً اذا استخرج بواسطة الالة الهوائية من قدح من زجاج مثلاً التصق القدج بقوة على السطح الذي يكون موضوعًا عليهوما

المريض عن السبب الذي حصل منهُ المرض ولو ـــــُـ زمن اقامة المرض لان نقل المرضى الى محل بعيد عن الاماكن العدية السلامة نافع في اي وقت من اوقات المرض واي حالة وصل البها فقد شوهد ان كثيرًا من الرجال الذبن لم يبق في صحنهم امل حصل لهم الشفاء من تلقاء ذانه في الاماكن المرتفعة او التي في وسط البجرعند ما ينقلون اليها فاذا ظهرت الاعراض المشخصة المرض لزم استعال علاج مناسب لهُ والثاني من الاحتراسات النيذكرناها لحفظ الجسم البشريمن الابخرة الرديئةالاجامية تيبيس المحلات الاجامية فان الفوائد الني نظهر في نلك الاماكر في من سلامة البلدان وسلامة ما يتولد فيها من السلالات الجديدة من النبات والحيوان وظهورها سليمة قوية بدل الموجودات التي كانت متغيرة عن حالتها الطبيعية ومتوغلة فياكحالة الرديئة الحزنة واليسار العمومي الذي ينتج عن كثرة اثمار البفعة والخصب الغريب الذي تكتسبه الاراضي الجيدة هي نتيجة هذهالاشغال المهمةالتي هي نتيجة من نتائح الوصايا الصحية فيكتسب الجبي عقيب تيبيس الاجام سريعًا خواص جيدة مفيدة ونتغير صفات البلدالتي تكون غيرسليمة فتخفى الاراضي الخرس والمغطاة بطير منتن التي تنبعث منها الى بعيد نتانة عظيمة وموت و يظهر عوض ذلك اراضي سهلة مفرحة مغطاة بالزرع الاخضر وقرىماهولة بل الغالب ان يكون فيها مدن جميلة غنية مرتفعة بعدان كانت لا نقيت سكانها المستضعفين الابغاية المجهد وهذاالنتائج ناشئةمن تيبيس الاجام وطرق تيبيسها متعلقة بعلم الايدروستاتيك اي علم وزن الياه وصناعة بناء القناطر والجسور فيلا بد من معرفة ذبك الفن لمن يكون منوطًا بهِ تيبيس الاجام

وتاكل عندها وإن يستحضرعلي زجاجات صغيرة مملوة من جواهر شديدة الرائحة ومقوية كالخل وبعض الارواح العطرية وغذاء هولاء الرجال التي شغلها شاق يكون مركبًا من الجواهر الكثيرة التغذية القليلة المقدار ويفرق عليهم الخمر والارواح وعليهم ان يستعملوا منهُ بلطف ويجب ان تكون مواضع راحنهم ورقادهم بعيدة عن الاجام ما امكن في مكان مرتنع هاو وإن يحفظ فيها دايًا نيران وإلعة وينبغي ان يتنبه لان ينزع كلمن الصناع ثياب الشغل اذا رجع من شغلهِ عند المساء و ينشفها ثم يعرضها لمجرى هواء يابس نقيَّ الى البوم الثاني وبجب استعمال النظافة الكلية في هذه الاوقات مع تواترصب الماء او الخل على جميع اجزاء انجسم فهذه في القواعدالرئيسة المهمة جدافعلى العال المشتغلين بتيبيس الاجام ان يحنظوها فان كانواكثيرين جدًّا فلا يكني ان يوصول بالذي يجب فعلهُ بل ينبغي ان يرتب لم ترتيب بالتدبير والشروط ليمشواعليها ويحفظوها بالتدقيق وعند استعالها بجدون ننعها والوصايا التي ذكرناها مجربة لاريب فيها وإستعملت مرس ازمنة قريبة فحصل منها نجاح كلي في انواع التيبيسات وإفادت سلامة الرجال ومتي اصاب التجار الذبن تسثدعي تجارتهم دخول الاماكن العدية السلامة والصناع الذّين يشتغلون في وسط الاجام المفسودة والمتوطنين في تلك الاماكن عوارض اولية تدل على انتشار مرض خطر وجب ان يتنبه بالتدقيق وإلحرص لسير المرض وإن ببحث عن ان يعرف ماذا تكون العاقبة بوجه ما وعلى اي حالة تكون وعند تولد المرض ينبغي ان نقاوم الديوعات اي الاعراض التي تكون في الاعضاء المريضة لإنها اذا بقيت أكتسبت نموا سريعًا يحصل منه فقد الجسم ولا يبقى للصناعة سبيل في الشفاء واول ما يجب من الاحتراسات ان يبعد الشخص في كل حال عن السبب الذي صيرهُ مريضًا لان ديلم تأثير الابخرة المنتنة الرديئة كثيرًا ما يكون مانعًا لايزول بالادوية الناجحة المشهورة ونجب المداومة على تبعيد

الفريدة التي يجب الاهتمام بها لحفظالصحة في البلاد الاجامية وينبغي انلا يدخل الاغراب المتعرضون لان يكونوا وإسطة في جلب تاثير الابخرة الرديئة سريعًا في نفس الاماكن الاجامية فقدشوهد في الاسفار في جزائر امريكا وعلى شواطي افريقا ان الرجال المعدة لجلبالماكل والمشارب والاخشاب تضطرلان تدخلفي تلك الاماكن فنأتي معها بامراض مهلكة ومتىدخل فصل هجان هذه الامراض وجب ان تستعمل الوسائط الصحية التي ذكرناها مع التدقيق والانتباه الكلي من الاغراب والمستوطنين فان اقل نفريط في تدبير الحمية وإدني افراط في حظوظ النفس او التولعات او الاشيا المحزنة للنفس كاف ان بحصل منهُ امراض خطرة مغمة جدًّا وقد توجد احوال لا توجب الرجل لان يدخل للاماكن الاجامية فقط بل توجبة لان بخالط نفس الاجام ويدخل فيهاكمن يشتغل في تيبسها فينبغي لمثل هولاء الاشخاص الذين يتعاطون هذه الصناعة المخطرة ان يضاعفوا اجتهادهم في استعال جميع القواعد الصحية لانهم متعرضون لتاثير الابخرة المضرة فيهم بدون وإسطة و يلزمنا قبل ان ننكلم على الاشيا الموجبة لسلامة البلاد ان نتكلم على القواعد الصحية المتعلقة بالرجال التي نتعاطى هذا الشغل فنقول

ان اوفق الاوقات لتيبيس الأجام في البلاد المعتدلة اخر الشتا ولول الربيع لان درجة الحرارة الكروية حينئذ لا تكون مرتفعة بالكفاية حتى نساعد في نتانة المجواهر الحيوانية النباتية وفي كثرة تصعد الابخرة المرديئة المضرة ويجب على الصناع ان يستعملوا الملابس الموافقة لحفظهم من الرطوبة الرديئة التي هم غايصون في وسطها والنعال ذات الساق كالمجزم المعروفة التي لا تنفذ فيها الرطوبة لنحفظ الساق والطرف الاسفل من الفخذ عن التاثير الدائم للماء الذي محصل بدون واسطة وإن يوقد وا نبرانًا بينها مسافة مناسبة لاجل ان تصلح الرطوبة و محصل عنها حركة سليمة في الجوفان العادة ان تكون حركة المجو واقفة وليتدفا عليها الرجال وتنشف ثيابها العادة ان تكون حركة المجو واقفة وليتدفا عليها الرجال وتنشف ثيابها

ألى البلاد الاجامية التي في اورو با في فصل الربيع او فصل الشتاء وإذا اريد انتهاء السفر الى شواطي افريقيا او جزائر امريكا ابتدي السفر على وجه بحيث يصل الى تلك الاماكن في اخر فصل المطر وسبب ذلك ان محال الاجام في هذه الاوقات مغطاة بالمياه لا نتصاعد منها الابخرةالرديئة المنتنة فالغريب اذا جعل دخولة هذه الاماكن في الفصول البعيدة عن الاوقات التي تنسلطن فيها الامراض كان معة زمن تعتاد فيه اعضاؤهُ على تاثيرهذا الاقلم وتنهيا لان تتحمل ما يصبها من التصعدات الاجامية المنتنة وبجب على من دخل الاماكن العديمة السلامة ان يدبرغذاه على وجه بهِ يكون مركبًا من جواهر جيدة سهلة الهضم وإن يستعمل اللطيف من المشرو بات الروحية سما الخمر الجيدوإن يتباعد عن الافراط من انجماع ويمتنع عنة حتى يتعود على الاقليم ويجصل الهدو الكامل للنفس فهذه هي الامور الضرورية اللازمة لحفظ صحة جيدة ويجب ايضًا التحفظ من ناثير هجوم البرد الشديد بالليل بعد اكحرالشديد للنهار باستعال الملابس الاعنيادية التي نقلل التاثير الردي الذي بحصل للجسم من اختلاف احوال الكرة لكوبها تكون وإسطة بينها وبين انجسم كالصوف وليكن التحفظ زائدا زمن الليل لان فيهِ تهرب النوة لد'خل انجسم وعدم الفعل وراحة اعضاء الحواس وإعضا الحركة يقوي ذلك الناثير ويتممة بسهولة وجميع الاطباء الذين صنفوا في الامراض انحاصلةمرن التصعدات الاجامية اوصوا بانهُ لا ينبغي للانسان ان ينام على ارض رطبة ولا اجامية وعلى ان تكون الشبابيك والكوات مغلقة ولانفتح الامتي اضطرالي نجديد الهواء وإن يتباعد الرجال عن التعرض لتاثير الهواء الكروي الخارج ما امكن وإن توقد نيران مراتكثيرة في اليوم لازالة الرطوبة من الامكنة وليحصل فيها حركة كروية سُليمة و بانجهلة فيجب التحفظ ما امكن من تاثير البرد والرطوبة اللازمين للتصعدات الاجامية الفاسدة اذها بمنزلة مركب حامل لها وهذا هوالقاعدة

المطلب الثالث

في وسائطا المحفظ من مضار الاجام

الصناعة الصحية تحنوي على نوعين من الوسائط التي غايتها حفظا كبسم البشري من ناثيرالابخرة الردبأة الاجامية الاول يشتمل على ما يتعلق بالشخص ذاته ويصيرعلى حالة بهالا يشعر بتاثيرالاجام وهو الوسائط الصحيةالمخنلفة التي لا يمكن لسكان هذه الاماكن العدية السلامة ان تستغني عنها وإلثاني يشتمل على تيبيس الاجام والاجتهاد لسلامة البلدان العديمة السلامة محيث تصير التولدات التي كانت تنشا مرس التصعدات الملكة لا يكن تولدها والبجث الان يكون عنها معًا و يظهر لنا ان (الاولى) اذا كان لا ينبغي النواتي فيها فالثانية النمى نتائجها دايمة وفائدتها اصلاح جميم الثماراولى باهتمام الحكام بهاوالتامل الدائج قد ظهرمنةان الافات الوبائية في الاماكن العديمة السلامة تصيب اهل تلك الاماكن المعتادين عليها افل ما تصيب من جاء لتلك البلادغريبًا وسكن فيها قريبًا وقد ثبت بالتجربة انهولاء الساكنين المستجدين اذاهلك منهمءددكثير فاهل تلك الاماكن المعتادون عليها يصابون بشيء قليل وهذا انما هو مر · للاعنياد الذي يصير اعضاء الاشخاص على هذه الامآكرن عديمة الحس بتاثير الابخرة الرديئة الاجامية وإصابة الاغراب بالافات الحاصلة من التصعدات الميتة تكون اسرع واقوى على حسب قلة المناسبة بين الاقليمين الذي خرجوا منه والذي دخاوا فيهِ ويجبعلي من اراد ان يستوطن اقليمًا مخالفًا لاقليمِ الذي هو من اهلهِ زيادة الاحتراس على نفسهِ باستعال الوسائط الصحية التي تستعمل لحفظ الجسم من الامراض الاجامية و بجب على من اراد السكني في الاماكن العديمة السلامة ان يبذل جهده في ان بصل الى تلك الاماكن في وقت يكون تاثير الاسباب الموجبة لقلةالسلامة قليلاً فعلى هذا ينبغي ان يكونالوصول

لكن التجربة قد اثبنت ان هذا السبب ليس كافيًا في اظهار الطاعون ان لم يساعده وجود درجة حارة رطبة نسنمر مدة والظواهر التي ذكرناها نثبت حصول نغيرات عظيمة حسب الاقاليم والبقاع فالاجام في البلاد الباردة جداً لا تاثير لها على اهلها في معظم السنة وتاثيرها زمن الحرخنيف جدًّا ولا يمكث الامدة يسيرة وفي البلاد المعتدلة يستشعر بتاثيرها في طول السنة على وجه يقل او يكثر ظهوره و بزداد في ايام اكحر وفي البلاد الحارة يكون دامًا حاصلاً بجالة متساوية فينتج من ذلك ان الاجام التي تكون في البقاع الباردة يمكن ان نسكن من غيرعوارض ونكون سكناها خطرة في البلاد المعتدلة و بعض الاجام التي في البلاد اكحارة لا نسكن مطلقًا وإن خطر الاجام يخللف ايضاً حسب الفصول الباردة والمعتدلة واكحارة فيفهم من ذلك كلهِ أن الوسائط الصحية في البلاد الباردة والمعتدلة نكني لوقاية الذبن يستعملونها عن تاثير الابخرة المتصاعدة من الاجام ومما ينبغي ان يعتبره الانسان في الابخرة الاجامية كونها متراكمة او منتشرة على حسب اختلاف اوقات النهار في المحر فينتج من ذلك انها تكون اقل ظهورًا في وسطالنهار وإنهُ بخشي منها جدًّا عند المساء وفي اللبل ووقت الصباح وتحرك الاهوية بشتت الابخرة الرديئة ويوجهها الى جهات حسب اتجاهه وسكونة يعينعلى تجمعها في محلها وهذا ما ينوع تأثيرهذه الابخرة والذي ينشأ منه تاثيرهذه الابخرة هواكحرارة فندونها لا يوجد تحمرالاشيا المنتنة في المياه الاجامية وهذا يكون زائدًا في النصول المارة كما ذكرنا النَّا ان تاثير الاجام المهلك انما يكون في هذه الفصول

المطلب الثاني

في بيان ما توثره الاجام في صحة الاجسام

العادة في الاشخاص العائشين في وسط الابخرة الرديئة التي نتصاعد من الاجام ان تكون القامة منهم قصيرة واللون دائًا رصاصيًّا يميل للسواد وفيهم اصفرار والصوت فيهم انج وبطونهم كبيرة وإنخاذهم محنفنة والاطراف العليا فيهم رفيعة مستدقة وفي الوجه كرمشة قبل اوإنها ونظهر عليهم هيئة الشيخوخة والحزن والتالم والقوى النفسانية فيهم ضعيفة أكثر من قوة عضلاتهم لا فكرة لهم في شيولا ينتبهون من ادني حركة ولهم افكار باطلة قاصرة لاتمتد فاقدون لذة اكحب والانتقام فيهم دائمًا مصحوب بالنذالة وذلك طبع لهم واكحياة في البلاد الاجامية قصيرة والناس فيها اما ان تحفظ بعسر اونتناقص فهذه هي الاشيا التي تحصل من الابخرة الرديئة على الدوام ولنشرح الانعما مجصل منها في بعض الاحيان اعني الامراض التي تحصل من الاجام للشعوب الساكنين بقرب المياه الواقفة الملكة فنقول الساكر ﴿ فِي المحالِ الاجامية لا يقضي مدة حياته بجالة التالم المرضى الدائج فقط بل زيادة على ذلك هو معرض لامراض حادة خطرة والامراض الوبائية المخصوصة بهذه البقاع هي انحنى وإنحميات الخبيثة وإلحنى الصفراو بة وإلاوسكور بوط والسائلات البيضا والشلورز وهو اصفرارالوجه والبرقان وإلافات انجلدية المخنلفة والتهاب العضل والاستسقا سما الذي للبطن السفلي والطاعون الذي هو من الامراض الوبائية في مصر والهند لاشك انهُ نتيجة الابخرة الرديئة التي للطين انحاصل من النيل والانهر والذي يؤيد ذلك شيئان الاول ان هذا المرض انما يتظاهر في وقت ان يتعرض هذا الطين لتاثير الحرارة وإلهوا ويبتدي فيه ذلك التاثير بالفعل

الثاني ان حادة هذا المرض تكون دايًا تابعة لامتداد فيضان النيل

الاجام الحقيقية اعني التي فيها ماء وإقف وإلاراضي الاجامية وهي التي تحفظ الماء من عمق يسير فنقول أن الابخرة الرديئة التي نتصاعد من الاجام لا تنشأ من الماء وحدهُ لكون الماء لا يعطى الا بخارًا مائيًا وإنما تنشا من الجواهر النباتية والحيوانية التي تفسد بعد ان تفقد الحياة منها وهذه الجواهر منها ما يتولد فيذلك الحل بنفسهِ وذلك في الاغلب يكون في البلادالحارة جدًّا فان المياه الواقفة فيها نحنوي على كثير من المبواهر الالية لان الرطوبة والحرارة الشديدة ها الشرطان المفيدان في نمو النبات والحيوان والنبات نافع لغذا الحيوان والرطوبة والحرارة لا يبقيان في الارض الا مدةمحدودة ومتي حصل اليبس عدم اكحيوإن وإلنبات وفسدت فضلاتهما وتجمع منها ارتشاحات غزبرة فيتكون منها الصلصال الذي يكون في الاجام وهذا الصلصال معكونه جيدًا لخصب الارض هو مضر نتسبب عنهُ امراض ومنها ما يكون مجلوبًا مع المياه الاتية للاجام و يبقى نيها وكثيرًا ما شوهد ان الانهر التي تطوف على الارض تختلف وحلاً في البرور فيهِ استعداد للنتانة ومن ذلك الطين الذي ياتي مع النيل و بنخلف في الاراضي المخنَّفة من ارض مصر فانهٔ مع كونهِ سببًا لكثرةا ثمار الارض هو سبب الامراض ومثل ذلك بحصل في غيرها من أجزاء البراكجديد والقديم لهذه الإسباب بعينها والمواد الالية اي النباتية والحيوانية لاتخرج منها الابخرة الرديئة بكثرة متى كانت مغطاة بماء كثير بل بعد ان يتطاير عنها الماء او يكون قليلاً بجيث يغمرها فقط فتننقعفيه تلك المواد بعد اليبس العظيم الذي يكونحاصلاً فيها ثم نتعرض للهواء وأشعة الشمس والفصل المهلك الذي يحصل فيوذلك يبندي من اعندال الربيع و يننهي في نصف حزيران فان في هذا الوقت تيبس البطاح التي تكونت من رجوع ماء النيل ووقوفهِ فيها

المطلب الاول

في المياه الواقفة

المياه الواقفة نتكون اولاً من مياه الامطار الني تمكث على سطحالبقاع بجيث لا ينتشر بها الهواء الكر وي ولا ارض البقعة بل تبقي على سطحها لعدم استواء الارض اولكون الارض مستوية ليس فيها ميلكاف لان يتصرف منها المياداو لكون الماءممنوعًا من السير من نباتات امامهُ او من ارتفاعات في طريقة او غير ذلك من الموانع ثانيًا من مياه الانهر وقت ان تفيض ويخرج منها الماءالي بعض المحال ولا يمكن ان يرجع الى الانهر ثالثًا من مياه البجراذا حصل فيهِ مد ثم جزر فانهُ يبقى في بعض اماكن من الشط وإطمَّة اما خلقة وإما من شغل بعض الرجال والمياه الواقفة هي ماء الاجام والبطاح والبرك والمياه المتجمعة من زيادة النيل او من ماء الاراضي التي يزرع فيها الارزاو محال نقع النيل او الكنان او غير ذلك فالاجام ارض وإسعة فيها ماء وإقف راسب فيهِ وحل مركب من طين وفضلات متغيرة كثيرًا اوقليلاً اوفيها نباتات وحيوانات حية فضلاتها نستنقع في هذه المياه وتنتنها وجزوم منسطحتلك الارض يكون في بعض الاوقات مغطىبالماء وفي بعضهامنحصرًا عنه والبرك والمطاح ومحال زرع الارزونقع النيل والكتان مثل الاجام الأ ان وجودها غير دائمٍ و يتسبب عنها عوارض قريبة من التي نتسبب عن الاجام ومن المعلوم ان جيرة هذه الالكن من الاسباب التي تؤثر ناثيرًا شديدًا في صحة سكان البلاد فلذلك كانت مطالعة مبحث هذه الاماكن المهلكة ووسائط سلامتها التي يكدّب ان تفعل لها من اعظم غايات الصحة العمومية وإكثر الاجام خطرًا ماكان في البلاد الرطبة التي ليست ارضها الحقيقية مغمورة بالماء دائمًا محفوظ في ارضها من عمق يسيربجيث يظهر بعد حفرقليل ولنذكرفي هذا الباب جميع ما يخص

الفصل الثاني

فيالمياه

اكثر السائلات انتشاراً في الطبيعة بعد الهوا عو الما وهو يغطي جزءًا عظيماً من سطح الكرة و يوجد في المجوعلى هيئة بخار وكهية هذا البخار تختلف على حسب الدرجة والاماكر وغيرها و بواسطة هذا الاختلاف يمكن ان تحقق وجود غالب الظواه را لمائية مثل الضباب والندا والتلج والمطر والبرد وإذا نظرنا الى كثرة وجود هذا السيال سهل علينا معرفة مقدار نفعه في كرتنا للموجودات الساكنة فيه فان الماء ضروري للموجودات الالية و بدونه لا يمكن ان مجصل فيها ادنى تاليف ولا يحيى كثير من الاجسام الفير الالية ولذلك كله مع قلة تركب الماء اعتبره ار يسطو طاليس و بقية الفلاسفة المتقدمين عنصرا والماء هو الواسطة الرئيسة للانبات والمنع لحياة المحيوانات وإزيد الاجزاء فعلا فيه و باختلاطه مع الهوام الكروي يؤثر في اعضا التنفس و في الجلد و بواسطة نفوذه في القناة الغذائية يسعف التعويض فينا ونحوناومن هذه الاخيرة شرحنا في الصحة الانفرادية

(ما يحفظ المياه في الاسفار الطويلة) اجود الوسائط لحنظ المياه عن التغير اذا لم يتيسر تجديدها لخيم باطن البتاتي اي طلاؤها بالخيم قبل وضع الماء فيها والمراد من البتاتي الاواني المعدة من الخشب لادخار الماء كا لغنطاس المعروف في السفن الكبيرة والبراميل وغيرها ونجاح هذه الواسطة قد عرف من استنتاج اجود الكيمياو بين لها ومن وقت ظهورها يستعملها السيّاح حتى صارت تجريبية مقبولة

وهذا الفصل ينقسم الى مطالب ولننكلم عليها على هذاالترتيبفنقول

فيظهور الماليخوليا واكجنوب وإمراض الرحموالصرع والتشنج وإما الامراض المتسلطة في البلاد الباردة اليابسة او الرطبة فيعينها ما ذكرناه في الهواءالذي يكون كذلك فلا يلزم اعادتهاوإنما ننبه على ان للفصول والاقاليم امراضًا خصوصية والامراض التي تنشأً من محل قد تزول في غيره فالاقاليم اذن يمكن ان تكون وإسطة في اغلب طرق المعالجة بين ايدي الطبيب لكنها لا تنفع الا في الامراض المزمنة والاقاليم لها تاثير بنفسها بدون وإسطة في المتغربين الذين يتوجهون من بلدة الى اخرى ويقيمون فيها زمنًا طويلاً وقد قلنا ان الذبن يوافقهم التغرب با لاكثرهم اهل الاقاليم المعتدلة والتنوعات التي تحصل للمتغربين يندر حصولها فيهم بدون ان تستشعر بها صحتهم والاخطار التي بخشى عليهم منها بخناف عظهها على حسب الاقاليم فكلما زادت مخالفة الاقلم المتغرب اليهِ عن الذي كانت فيهِ الولادةازداد الخطر وقد شوهد ان اهل الجنوب يعتادون سر يعًا على السكني في الشمال آكثر من اعنياد اهل الشال على السكني في الجنوب بدون سبب لكن هذا مخنص بالاقاليم الشديدة و بالشبان لان من المعروف ان القاطن في البلاد التي بردها متوسط متى صار شيخًا كان الافيد له ان يخير ما وإه عن البلاد الحارة والاعنياد على الاقلم لا يتمالا بعد زمن طويل والشخص الذي سكن في اقليم وإعناد عليهِ يستنيد من جميع الفوائد التي يستنيدها اهل ذلك الاقليم لكن متى اعناد الشخص على اقليم ثم عاد الى بلده استشعر بتنوعات مثل تنوعات بلده لكن على حالة مخالفة للحالة الاولى التيكانت قبل السفر و يندر حصول هذه التغيرات فيهِ بطر يقة غير محسوسة بل دامًّا يكون فيهِ انزعاجات غيرقوية وإمراض خطرة وإلشبان تعتاد على الاقاليم بسهولة اكثرمن الشيوخ

الفلاحة وإهل انجبال المستورة بالغابات والبساتين بميلون لصيد الطيور وإهل شواطىاليجور وإلانهر والبحيرات يملون لصيد السمك وملاحة السفن وإهل المدن بيلون للصنائع أو المتاجرعلي حسب حال الناس في الغني الذي هم فيهِ متفاوتون ثم أن البلاد التي يسهل فيها وجود الاغذية سما أذا كانت الحرارة فيها زائدة تميل اهلها الى البطالة بسبب كنن الاشياعندهم لكن تضعف فيهم القوى انجسمية وتزيد القوى العقلية وتحسن لوجودزمن زائد عندهم يتاملون فيهِ الاشياء وإخلاقهم تكون الطف وإجود والبلاد الباردة معكون ارضها قفرا تحناج لاغذية زائدة وفي اهلها قوة عضليةعظيمة تجعل الانسان قادرًا على تحمل الاشغال الشاقة الزائدة في المشقة والطول وهذه الاشغال وإلرياضات الشديدة ضرورية لحنظ صحة جيدة فالرجل من هذه البلاد ينوق على الرجل من البلاد الحارة في جميع الاشغال الني يستدعيها انجسم القويءو يكون دونة فيالاشغال العقلية خصوصًا في الصنائع الاختراعية وإعلم انهُ يعسرعلينا ان نشرح عن غالب اقسام الكرة ونذكر لكل وإحدمنها امراضاً تخصه والذي نقوله فقط ان الوبا وإنحيات المخلفة تكون شنيعة في البلاد المحارة سما البلاد النمي تكون حارة رطبة وإلتي يجاورها موإد حيوانية او نباتية منفسدة كما هي حالة وضع جزائر الامريكا الشالية ولاجزا المخنلفة من الارض المجديدة ومصر واور با الشرقية وإنجنو بية وإلازيا وإكمهيات المتقطعة البسيطة تنشآ من احوا ل هذه كما يحصل ذلك في البلاد المغطاة بالانهر والحرارة الشديدة التي في الاقسام المختلفة وكثرة النمار النباتية من غير فلاحة تحمل الساكن في هذه الاماكن على الدعة والسكون فتوقع اعضاء الحركة منهم فيعدم النعل وينمو انجزوه الأكثر قبولاً للحس من المجهوع المخي نموًّا زائدًا وهذه الشعوب تكون اشد قبولأ للامراض العصبية والمخية وفكرنهم نصيرهم مستعدين للشعر ولشدة الاشغال الفكرية والمبالغة في الاشياء الذهنية وهذا الاستعداد ما يساعد

البردومنهم من اوقع نفسهُ في عذاب اشد من هذا وعرضها لان تستنشق هواء حارًا محرفًا يبيده من غيران بكنة التحرز عنة والنجنب لة فانحرارة الشديدة لثقل على هولاء وتبدد قوتهم فيكونون غيراقو ياء لضعف طبيعتهم على ان تغتنم الحيرات التي اوجدها الله تعالى لهم ومن كون الاقاليم والبقاع تنوع صفات الرجال والوانهم تجدالقاطنين فيالقطبين قصارًا جدًا روُّسهم كبيرة ووجوهم عريضة مفرطحة وإعينهم متباعدة وإونوفهم فطس وإفخاذهم ملوية وركبهم بارزة للخارج وإقدامهم مائلة للانسية ولونهم سنجابي وقبائل اقسام المنطقة الجليدية تشبه هولاء في خصوص الاداب وإما الرجال الذبن في المناطق المعتدلة فهم اطول قامةواجمل بنية وإحسن خلقة وإشد قوةولون جلودهم مخنلف فيكون ابيض وإسمر وغير ذلك وسمرة اللون وحمرته وسنجابيته وسواده ناشي لاكلة من حادة الضوء فنعرف اذن الضوّ نحو دوائر الرجوع اكثر حادية لكن تانيرهُ في اللون يمكن ان يتنوع من هيئة وضع الاماكن ومن مجاورة المياه ومجاورة اكروش وغير ذلك ونا ثيراكحرارة في تلوبن المجلد قليل جدًا الا ترى ان الحرارة المصنوعة لا ينشأ عنها في المجاد مثل ما ينشأ من حرارة الشمس مع ضوءها ولاقاليم نوثر في الاخلاق والذهن والطبع والعادات وسياسة الشعوب والقبائل تاثيرًا عظماً ونحن نترك جانبا من الافعال العمومية التي ننتج من هذه الامور ونشرح عن بعض افعال خصوصية فنقول ان طبع البقعة وما نثمره ودرجة حرارة الاماكن ومناسبتها مع جميع ما يجاورها تستدعي ان الانسان يميل لنوع مخصوصمن الصنائع وتمنعهُ ان يميل في ذلك الوقت لغيره ما يعسر وجود موادهِ وإلا تهِ ففي انجبال العالية التي فيها الحشيش كثير والفلاحة لانحصل منها حصادًا منيدًا تحب الرجال التي فيها انتجد الجهد في تربية المواشي فيصيرون بالضرورة رعاةوفي السهل الذي تحصل فيه الفلاحة انواع الغلال والفواكه والبقول ويصير مملوءا بالخيرات تحب الرجال الذين فيه ان يتعاطوا

جميع هذه الفوائد

المطلب الثاني

في نتائج الاقاليم على الجسم الحيواني

الاقاليم توثر في حسم الانسان اشياء كثيرة هي نتائج لاسباب عديدة ولتاثير الاشياء الرئيسة التي ذكرناها ويمكن ان تكون نتائج فواعل اخرىلا نعرف وجودها فالاقاليم عمومًا وإن كانت توثر في جملة الناس الا ان لها على كل شخص بانفراده تاثيرًا مجعل فيهِ تنوعات عميقة و يغير طبعه بالكلية والرجل نظرًا لبنيتهِ يظهرانهُ قادر على ان يعيش في جميع العروض آكثر من باڤي آكميو**انات لان**هُ يكنهُ ان يعتاد على جميع تاثيرات الكرة فاذن يكنهُ ان يعيش ويحيى في جميع الاقاليم والاستعداد لذلك موجود خصوصًا في القاطنين في الاقسام المعتدلة لان فساد المواءفي هذه الاقسام كثير متواتر فيمكن ان بعتاد من ولد هو وإصولة فيها على التغيرات من غيرخطر بخلاف القاطنين في الشمال والجنوب فانهُ لا يمكنهم ان برحلوا عنها الى الاقاليم المضادة للتي ولدول فيها وحيث كان الرجل قادرًا على ان يعيش في جميع الاقاليم فالاقاليم المعتدلة لكون تنوع الهوا فيها متواترًا هي المفيدة للصحة آكثرمن التي تكون درجتها ثابتة فان سكناها نسبب امراضًا عديدة وإذا نظر الى ان الله نعالى جعل المواد الغذائية في البلاد المعتدلة متنوعة من كل نوع جزمنا بان تلك البلاد هي الاوفق للسكنى وإلانسب لطبيعة الانسان لكنهُ لم نتيسر المعيشة في هذه الاقسام السعيدة لجميع الناس بل منهم من قضي حياتهُ في ناحية القطبين وإدخل نفسهُ حيًّا في احشاءالارض لتمنع عنة التاثير المهلك الذي للبرد انجليدي وإقنات طول حياته من اكمشيشومن حليباكحيوإنات ولحومها فهذا لميتم نموه من قلة الغذاءوشدة

العرض فيها وإحدًا وعكس هذه الحالة يكون في الجهة الخلفية من ذلك المجبل وإنجانب الذي في جهة المشرق ابرد في نواحينا عما يكون في انجانب الذي منجهة المغرب لكن السبب العظيم في البرد هو ارتفاع الارض فان الجبال الني تحت خط الاستوا تكون دامًّا مغطاة بالثلج التي يكون علوها الفان واربع ماية تيزا اي باعًا والعلو الذي يبتدي الثلج منه بخنلف على حسب الارض والثُّلج نحو القطبين يقل جدًّا فان باريز التي هي مملكة فرانسا وفينا التي هي مملكة النمسا عرضها وإحد لكن باريزاعلي من محازاة البجر بسبع وثلاثين تيزًا وفينا اعلى منهُ بنمانية فهي اشد من باريز بردًا والضوم والحرارة يتجمعان وينعكسان من جدران انجبال في الوديان فيكون الهواء محجوزًا عنها ودرجة الحر والبرد فيها الطف منها في غيرها مرب الاماكن والاحوال الرديئة هي مكث الهوا فيها ولا يكن ان تزيلهُ كثن اشعة الضو وإكعرارة وإلقاطنونفي تلك الاماكل متعرضون الىامراض شتىفاخنلاف هيئة وضع الاماكن الذي ذكرناه ينوع انضاج الثاركا ينوع طبع البقعة ويتبع ذلك تنو يع بنية الرجال المتعرضين الى تاثيرها اما الثالث وهق فلاحة الارضفقد شوهدان فلاحة الارض يحصل منها تغييركثير فيطبع كل ناحية وتصير البلاد حارة عما كانت قبل الفلاحة وذلك يحصل من تهيئة الغابات للزراعةومن تيبيس الاجام وترتيب المياه بها وقلب التراب باكحرث وإزالة الحشيش العديم النفع الذي يكون في البراري فان اراضي شمال فرانسا و بلاد المانيا التي هي مستورة بغابات و بساتين وبحيرات كانت سابقًا باردة اكثر من الان والذي يثبت ذلك بلا ريب ان جملة من النباتات كان لا يمكن ان تنبت فيها وتعتاد عليها والان كمثرت فيها والشتا في تلك الاماكن اقل شدة عاكان والاراضي القفرا العديمةالغابات وإلبسانين نكون اكثر يبسًا وإلحصاد فيها يتم قبل اوإنهِ ونضج الفواكه فيها يتم أكثر من غيرها فجهيع هذه الاماكن التي نغيرانها سليمة تحصل منها

خصوصية وإلانسان بفطاننو وتحليلانو يستخدمهافي استعالاتو ومن مولداتها وإلاشغال الني تستدعيها فلاحنها يكتسب الانسان بنيةوطبعًا خصوصيًا وإما الثاني وهوهيئة وضع الاماكن فسطح الارض فيهِ جملة لا تحصى وكمية لا تعد من انهر تجري من كل ناحية في السهول والوديان وتجلب في جميع الاماكن الخيرات وإلحياة وفيهِ ايضًا مجارلا نحد و برك عظيمة نحفظ بوإسطة البخار المنصاعد منها على الدوام درجة لطيفة تلطف تأثيراكحر المحرق ونعدل ناثير البرد الشديد فلذلك نحد شواطيء البجار والإنهر في الصيف اكثر برودة في الفتا اكثر حرارة من داخل البر والقاطنون في السواحل هم على العموم شطار صيادون للسمك او ملاحون في السفن او تجار ولذلك يفيدهم بنية خصوصية والفاطنون في شواطيء الانهر والبجيرات فيهم ايضًا هذا الاستعداد والبر في بعض الاحيان قد يكون فاسدًا من مياه الاجام والبطاح الوبائية وهذاهوا كخطر الذي تنعرض لة الاشخاص القاطنون في السواحل الرديئة المبيتة ناشئةمن مواد الية متحللة في الجوِّ دائمًا نتصاعد من ذلك الاجام الو باثيةو يتصاعد معها امراض عديدة سنذكرهاومجاورة الغابات مصحة بقدر رداءة مجاورة الاماكن السابقة لكون الاحراش تغطي رداءة الهوا بكثرة ما يتصاعد منها الاكسجينومتي اصابتهـا اشعة الشهس وإلعادة انها تحفظ طراوة انجؤ زمرن الصيف وتنقص شدة البردزمن الشتاء اما بظهور كهية من اكعرارة منها وإما بتمزيتها الارياح العاصفة والسهول العظيمة الكائنة في البرمعرضة الى جميع العفونات انجوية وإلى جميع الاهوية فهي فيالصيف زائنة اكحرارة وفي الشتا زائدة البرودة اكثر من غيرها من البقاع والجبال والاودية بخلاف ذلك فان للجبال تاثيرًا شديدًا في درجة الحر والبرد با لنسبة الى الشمس و با لنسبة الى وضعها و بالنسبة الى علوها فان الجبل اذا كان معرضًا للجنوب انته طول النهار اشعة الشمس فيكون اشد حرارة عما لو كان معرضًا لجهة اخرى اذاكان

العاقرهي الاقسام الجليدية والسخافي الارض والكثرة من المخضرة والزهور خاص باقاليمنا الجيدة فيتبين بذلك انها جعلت لسكني البشر والمحيوانات غنلف ايضًا باختلاف المناطق فاكثر الحيوانات المجترة والطيور الدجاجية التي هي اكثر مناسبة لغذائنا تخنار اقامنها في الاقسام المعتدلة لما تجدفيها من الغذاء الوافر والاقسام القطبية خالية من انواع هذه الحيوانات والهوام والمحيوانات ذوات الدوائر الرجوعية توجد حيوانات من ذوات السموم المهولة جدًّا ومن السباع ذوات الارجل الاربعة الضارية التي يغلب على الوان جلودها ان تكون زاهية ومما ينوع تاثير النصول والاقاليم طبع المفعة وهيئة وضع تكون زاهية وما ينوع تاثير النصول والإقاليم طبع المفعة وهيئة وضع العمومية التي ذكرناها للنصول والإقاليم ونجعل لكل بلد فصولاً وإقاليم العمومية التي ذكرناها للنصول والإقاليم ونجعل لكل بلد فصولاً وإقاليم عنيالمة ولنتكلم على كل وإحد من هذه الثلاثة على حدته فنقول

اما الاول وهو طبع البقعة فا لذي ينيدنا طبع البقعة هو النباتات التي تخرج منها والحيوانات التي تعيش فيها والمياه التي تنبع منها ومن ذلك نعرف التغيرات التي تحصل للرجال من هذه المؤثرات لكن لا يمكن المجزم الكلي بطبيعة خيرة البقعة اذ بعضهم قال انه يقتضي ان تكون مندمجة و بعضهم قال انه يقتضي ان تكون بخلاف ذلك والذبن تكلموا عن طبيعة الاراضي ميزوها الى ثلاث طبقات الطبقة الاخيرة وهي العليا مكونة من مواد كثيرة ولها خواص كثيرة ولذا كانت النهار التي تنبت فيها مختلفة كثيرة فأنا نجد في بعض المحال ارضا يابسة سوداء كثيرة المواد النباتية ويخرج منها مرعى جيد بنفع لتغذية المواشى التي جلدها وصوفها يحيى عن فساد الهواء وحايبها ولحمها ينفع لغذاء سكان هذه الاماكن وارضاً اكثر بسساً نه طي حصاداً كثيراً وارضاً ينمو فيها العنب والزيتون وفي بعض المحال نهد ارضاً رملية تجري عليها مياه صافية فكل بقعة لها مولدات

مهول يهدم الاماكن وقد يشاهد في البلاد المعتدلة زمن اشتداد برد الشنا في بعض الاحيان ظواهر كهر بانية ولا تكثر وتقوى في كرتنا الامتي كان الصيف فيها زائد الحرارة بحيث تشبه اقسام خط الاسنواء والرطوبة ليست على حد سوا في المناطق المختلفة ومر · الغريب كثرة الامطار في كل ما كان اقرب الى البلاد الجنوبية ومن ذلك يظهران الرطو بة تجامع الحر والبرد فتكون مناسبة لها من غير وإسطة ويكن ان يقا ل على الاطلاق ان الهوا في الفطبيناشد يبوسة منهُ في الدوائر وحركات الهول المساة بالرياح ثخنلف على حسبالاقسام فالريح الشرقي دائمًا متسلطن فيما بين الدوائر الرجوعية ويسمى منتظمًا لكونهِ ياني على اتجاه وإحد مستقيم ويوجد في بجر الهند ارياح منتظمة ناتي في اوقات معينة وهذه الرياح تأتي مر جميع النواحي وسببها مجتهول بالكلية وإلهوا الكائن فما بين دوائر الرجوع يبرد زمن الليلو ياتي من جهة البروفي النهار بعكس ذلكولذا يشاهد التموج الخفيف في البجر زمر في النهار وإخنلاف الدرجة الذي يظهر في اقاليمنا المعتداة يظهرانة سبب لاتجاه الرياح المخنلفة التي يحصل منها تبريد الجو وتسخينهُ وتيبيسهُ أو ترطيبهُ وإما ما يتولد في الاقاليم من النبات وإلحيوان فكلاقليمنتولد فيونباتات وحيوانات مخصوصة بو خلقت فيولتغذيةالناس ولتفيد تنويع اجسام الحيوانات ايضًا فالاقليم الجديد ليس فيه الا موجودات عديمة النفع لا تكفى للتغذية وقد يوجد فيها بعض اشجار لاتكاد تستر المستظل بها وإلاقاليم التي توجد فيها الحرارة كثيرة والضوء وإفراً من اقسامخط الاستوا لنموفيها نباتات تنبت بنفسها ثمارها وإوراقها وقشورها تنفع للتغذية وإلملابس وإلايواء البها مرن حرارة نلك المناطق المحرقة والاقاليم المعتدلة هي السعيدة اذخالي فيها خيرات عظيمة من الحبوُب الغلافية ومن النباتات الزيتية ويخرج منها ذلك بدون فلاحة وإلافادية والعطريات والفواكه الماثية كالعنب تخرج في البلاد المحارة والارض القفر

فيو فينبغي اذن لاجل مغرّفة حقيقة هذه الكلمة والتاثير الواقع فيها معرفة جيدة ان تعرف هذه المنوعات العديدة (وليبوقراط) الف كتابًا عجيبًا تكلم فيه عن الارياح ولمياه ومدح فيه نتائج الصحة العمومية وافعال الحكام ونتائج الاقاليم وما يؤثره ذلك في صحة الاهالي وإخلاقهم وظباعهم وهذا النصل ينقسم الى مطالب ولنتكلم عليها على هذا الترتيب فنقول

المطلب الأول

في طبيعة الاقاليّم

الاقاليم لتميز الى حارة و باردة ومعتدلة فالحارة هي التي يتسلطن فيها الصيف وهي التي تكون فيما بين دائرتي الرجوع وتمند من خط الاستوا الى عرض ثلاثين في كل من جهتي الشال والجنوب والاقاليم المعتدلة هي التي تعندل فيها الفصول الاربعة وتمتد من عرض وإحد وثلاثين الى عرض خمسة وخمسين اوستين من الجهتين ومن عرض نحوستين الى القطب تكون الاقا ليم الباردة ولا يكون فيها الا فصلان احدها قصير جدًّا وهو الصيف والثاني طويل جدًّا وهو الشتاء وإما ما يشتمل عليهِ لفظ الاقليم من المنوعات فهو الضو والكهربانية والرطوبة والرياج (فالضوء) تحييمنة جميع الكائنات إلالية ولا يكون في اقسام الارض على حد سول بل يكون آكثرانتشاره في اقسام خطالاستوا ويظهر انهُهناك يتحد مع الحرارة لاجل ان ينيد الموجودات الالية التي فيها نمولا يوجد في الافسام المعتدلة والنهار هناك مساو لليل في اغلب السنة (والنار الكهر بانية) تزداد كلما كان الهوا يابسًا فالاقاليم الشديدة اليبس التي يكون الهواء فيها خاليًا عن الرطوبة تكثر فيها الكهر بانية وكذا اذاكان الهوا حارًا جدًّا فان الكهر بانية تكثر في الجو ومنذلك بشاهد في الاماكن التي تحت دوائر الرجوع سقوط سيل الفصول فان التهابات الصدر والنهابات العضل والافرنجي تشفى بسهولة في الصيف آكثر ما تشفى في الشتاء و يمكن ان نقول على وجه العموم ان الامراض يقل ثقلها وتكون في الفصول المعتدلة اكثر انتظامًا منها في الفصول الشديدة وإخر الفصول من غير شك الشتاء سيا للشيوخ ومتى كان الشتاء رطبًا كان اقل اضرارًا بالشيوخ الضعاف ما يكون يابسًا وذلك ثابت بالتجر بة في البيارستانات (خسته خانات) و بعد الشتا في الضرر الصيف لكون الحرارة العظيمة فيه ينشأ منها امراض ثقيلة

وإما (في الربيع) فمتىكان لطيفًا معتدلاً كماينبغيكان فصلًا غير مضر وكذا (الخريف) وإذا انتهت بعض امراض مزمنة بالموت في هذير الفصلين ينبغيان يكون سبب ذلك تاثير البرد الذيحصل فيهما في الابتدا

الفصل الثاني في بيان الاقاليم

ينبغي ان يفهم من لفظ الاقليم مسافة من الارض بين دائرتين متوازيتين من الدوائر التي فيما بين القطب وخط الاستوا ومجت الاقاليم من المباحث التي ينحط منها الطبيب (الفيلسوف) وهو من الايجاب المهمة العظيمة لكنه من التي لم تعرف حق المعرفة ولا يبغي ان يفهم من الفظ الاقليم انه فاعل من فواعل الطبيعة يعرف تاثيره في الجسم الحيواني بسهولة فقط اذ الاقليم يشتمل على درجة المحر والبرد والضو والنار الكهربانية والرطو بة وحركات الرياح وما يتولد في تلك الارض من النباتات والحبيعة طينتها وهيئة وضع الاماكن التي فيها والنوع الذي به فلاحة تلك الارض بل التاثير المشترك بين هذه الاشيا الرئيسة هو الذي يراد به الاقليم ثم ان تاثير الاقاليم بخذاف محسب تسلطن احد دذه الامور

الجوفية تهنى ، اللاحنقانات المخية والتهاب النح وما يتعلق به وتهيى، ايضًا للامراض الحادة في القناة المعوية وللبثرات الجلدية و يكون نافعًا للمصابين بداء الخنازير وداء الحدبة والمصابين بالتهاب العضل ومضرًا للصفراو بين واصحاب الماليخوليا

وإما الخريف فتدخل القوة فيه الى الباطن ونتولد عنه الامراض التي تنولد عن الصيف ويزاد عليها النوازل الرشحية ويساعد في ظهور العدوى ولامراض الوبائية ويفيد الامراض المتسلطنة فيه صفات خصوصية فالنهابات الاغشية المخاطية وإغشية الةناة الهضمية تكون فيه متواترة جدًّا وتنظاهر فيه الحميات المتقطعة البسيطة والخبيئة والاسكور بوط ويهيئ للاستسقا وهو مضر للاطفال والنساء والاشخاص الضعاف والمصابين بداء الخنازير والذين فيهم الوظائف بطيئة ويكون مفيدًا للاشخاص الذين اليافهم يابسة متينة والذين فيهم الحسشديد والذين تكون اعضا التنفس فيهم معتادة على حالة التهيج

وإما (الشتاء) فه تى كان يابساً كانت وظيفة الهضم فيه قوية ويفيد قوة الجسم في الذين بنيتهم قوية ومتى كان باردًا رطباً زاد فيه سيلان المواد وضعفت الدورة والنبض ويكون غير منقظم في بعض الاحيان والامراض التي تكون في هذا الفصل هي النهابات الاغشية المخاطبة سما التي للرئة فيحصل من ذلك ضيق في النفس وتهيئ للامراض الدورية والحميات المتقطعة والنهابات الاعضاء الاسكور بوط وإحنقان الغدد اللينفاوية والاستسقا ولا يكون نافعاً في حال من الاحوال بل يجب الانتباه العظيم في اتباعه عن نتائجه

(وايبوقراط) قال متى كان سير الفصول على ترتيب كان وجود الامراض قليلاً بخلاف ما لوكانت على غير ترتيب فان الامراض تكون كثيرة ولا شك في ان المرض الواحد لا تكون اخطاره واحدة في جميع

عندهم سوى فصل المطر وفصل اليبس والجفاف والعروض المساوية لعروضنا مننصف الكرة الاخريكون ترتيب الفصول فيها بعكس ماعندنا ثم انسير الفصول في السنين على نسق وإحد فالربيع ليس دامًّا صحوًّا لطيفًا معتدلاً بل قد يكون باردًا ممطرًا والصيف يكن ان يكون رطبًا والخريف باردًا يابسًا مع ان الكثيران يكون رطبًا معندلاً والشناء الذي هو أكثر الفصول تغيرًا قد يكون يابسًا شديد البردوقد يكون رطبًا باردًا وقديكون رطبًا معتدلاً و يكن ان يقع فيهِ للج كثير ولنسلطن فيهِ ارياح كثيرة وعدم الترتيب في سير الفصول اوجب انتباه ايبوقراط الى الطب الى انهُ كان يوصى تلامذنهُ على أن يلاحظوا هذا الانتباه وهوانهُ ميز الفصول المرتبة على الفصول الغير المرتبة فكان يقول ان الفصول في ان يكون الربيع حارًا ومعتدلاً بامطار لطيفة والصيف حارًّا يابسًا والخريف باردًا يابسًا والشتاء باردًا رطبًا وتاثير الفصول في الجسم البشري بخنلف على حسب هذه الاحوال والتغيرات التي تحصل في اليوم والليلة تكون مخنلفة ايضًا على حسب هذه الفصول وفرق درجات الحر والبرد في يوم عن يوم اخر ظاهرجدًا ونحن لا نتكلم الا عن فصول منطقتنا المعتدلة فنقول النتائج الني تحصل في الجسم من الفصول يجب ان تعتبر في قانون الصحة كاسباب الامراض وإسباب لطرق المعالجة والانسان وكذا بقية الحيوانات لا تبقى على حال وإحد في جميع فصول السنة فان في الربيع نتظاهر في اقليمنا الامراض الالتهابية وإلاحنقانات وإلامتلاءالعمومي والمؤضعي وكذا نتظاهر فيواعراض الاسكوربوط والصيف لحرارته ترق فيه السائلات ولتحدد ونسترخي الجامدات ويزداد العرق الجلدي الغير المحسوس زيادة عظمة حتى أن ادنى حركة توجب عرقًا غزيرًا وضعنًا شديدًا فتكون النفس فيهِ مائلة الى الدعة والسكون ويكون الكسل فيه هو النتيجة التي تحصل بدوي وإسطة ويكون النفس فيهِ متواترًا آكثر ما يكون في غبرهِ من النصول وحالة

اكحادي والعشرين من حزيران تميل الشمس الى نصف الكرة الشمالي الذي نحن ساكنون فيه ومن الحادي والعشرين من ايلول الي الحادي والعشرين من اذار تكون الشمس في نصف الكرة الاخروهو الجنوبي ونقع الشمس على دائرتي الرجوع في السنة مرتين فيكون وقت الانقلابين الانقلاب الصيفي في الثاني والعشرين من حزبران فيكون ذلك اليوم نهاية ميل الشمس الى نصف الكرة الشالي و يصل شعاعها الينا بغاية الاستفامةو يكون النهار في ذلك اطول ايام السنة وإلانقلاب الشتوي ويكون في الثاني والعشرينمن كانون الاولوفي نهاية ميل الشمس الى نصف الكرة الجنوبي ونهاية بعدها عنا والنهار في ذلك الوقت اقصرايام السنة اذا علمت ذلك فاتجاه اشعة الشمس المخنلف الى اجزاء الكرة بحصل منة اختلاف طول النهار مدةالسنة ومن هذا الاختلاف تكون النصول التي هي الربيع والصيف والخريف والشتاء فالربيع المدة التي ننع الشمس فيها البعد الكائن من خط الاسثوا الى دائرة رجوع السرطان وهي كما مرمن الحادي والعشرين من اذار الى الحادي وإلعشربن منحزبران وإلصيف المدة النمي نقطعها الشمس حتي ترجع الى خط الاستماء وهي من الثاني والعشرين من حزيران الىالحادي والعشرين من ايلول والخريف الزمن الذي نقطعة الشمس الى ان تصل الى دائرة رجوع الجدي وهي من اثنين وعشرين من ايلول الى اثنين وعشرين من كانون الاول والشناء هو الاشهر الثلاثة التي نقطعها الشمس حتى ترجع لخط الاستوا الذي فرضنا نوجهها منه وهذا التقسيمانما يصح بالنسبة للاقسام المعتدلة التي نحر قاطنون بها وإما النسبة لسكان المناطق التي بقرب الدائرتين القطبيتين فلالانة لا يكون هناك الا فصلان احدها يستقيم من ثمانية اشهرالي تسعة وهو الشتماء والثاني يسننيم نحو ثلاثة اشهروهق الصيف وإما الفصلان الاخران انجيدان فليسا معروفين عند الشعوب القاطنة في تلك المناطق وكذا القاطنون نحومناطق خط الاستمل فليس

والدائرتان التاليتان لدائرني الرجوع اللتين كل وإحدة منها بعيدة عن القطب بمقدار بعد دائرة الرجوع عن خط الاستماء تسميان بالدئرتين القطبيتين والمسافات العريضة المكونة من الدائرتين القطبيتين والدائرتين الرجوعيتين تسمى مناطق وعدتها خمس ثنتان باردتان ويقال لهاا كجليديتان وها ما بين القطبين والدائرتين القطبيتين وثنتان معتدلتان ها ما بين القطبيتين والرجوعيتين ووإحدة محرقة وهي ما بين دائرتي الرجوع وهذه يقسمها خط الاستوا الى قسمين متساويين والعرض هو البعد الموجود بين خط الاستول وإحد القطبين وإبتداء درجة من جهة الجنوب للكرة و يوجد مرقومًا في أوراق الجوغرافيا على طرفي المشرق والمغرب بخطوط متوازية من خط الاستواء الى القطب فاذا سئلت عن عرض محل فكانك سئلت عن بعده من خط الاستوا وهذا البعد منقسم بدرجات و بفراسخ والدرجة منقسمة الى دقايق والدقايقالي ثواني فكل درجة ستون دقيقة وكل دقيقة ستون ثانية والمسافة التي من خط الاستواء الى القطب الشالي تسمى عرضًا شماليًا والني منه الى القطب الجنوبي نسس عرضًا جنوبيًا والدائرة منقسمة الى ثلاث ماية وستين درجة والبعد الكائن، ر · ي خط الاستوا الى القطب یکون ربع الدائرة واعظم عرض ای بعد عرب خط الاستوا لا بزید عن تسعين درجة (والسنة) تنقسم ار بعة اقسامبدليل الاختلاف الذي يشاهد في الجوهيالنصولالاربعةوهذا الاخنلاف ناشيءمن ناثير الشمسوسيرها من نصف الكرة الى النصف الاخرفان الشمس نقع على خط الاستول مرتين في السنة فيكون ذلك الوقت وقت الاعندال وفي السنة اعندا لان الربيع وإعندال الخريف فاعندال الربيع يكون في الحادي والعشرين من شهراذار وإعندال الخريف في الحادي والعشرين من شهر ايلول وفي هذين الوقتين فقط نقع اشعة الشمس مستقيمة على البلاد التي على خط الاستوا وفيهما يستوي الليل وإلنهار ومن الحادي والعشرين من اذار الي

حياتة بالكلية اضبع في فراش مسخن في محل اطلاق وإعطي لة نبيذ سكري او جرعة مضادة للتشنج وإما الاسفيكسيا من الغاز الايدروجيئي الكبريتي المعروف بالغاز الايدرو سولغوريكي وهو المتصاعد من الحفر المرحاضية فالوسائط المهافقة للمصابين بها هي وضعهم في المحاء الخالص ورش الماء المبارد عليهم والدلك بالخل والماء والمشاهدة قد اثبتت ان العادة التي اتخذتها السرابانية قاعدة يستعملونها في حالة الاسفيكسيا مفيدة لهم وهي انهم يبدؤن بتعاطي المنبهات الظاهرة والباطنة المتقدمة فاذا روا ان المريض ظهرت فيه الحياة الزموه بتعاطي بعض ملاعق من زيت الزيتون لتثورفيه حركة القيّ فمتى حصل له القيّ والاستفراغ الثفلي سلم من الخطر

القسم الرابع فى النصول والمياه الفصل الاول

في بيان فصول السنة

اعلم ان كرة الارض منقسمة بولسطة خط الاستواء الى قسمين متساوبين يسي كل منها نصف الكرة والخط المذكور هواحدى الدوائر العظام المرسومة على الكرة وهناك دائرتان عظيمتان ايضًا يسميان دائرتي الرجوع وها التاليتان لدائرة خط الاستواء احداها من جهة الشال والاخرى من جهة المجنوب والمسافة التي بين كل دائرة منها و بين خط الاستواستاية فرسخ وهذه المسافة انتهى ايضًا مسافة الرجوع والدائرة التي من الشال هي دائرة رجوع السرطان والتي من الجنوب دائرة رجوع الجدي وهاتان المسافاتان يكون فيها مدار الشيس وطرفا الكرة يسميان بالقطبين فا لذي من جهة الشال يقال له القطب المنالي والذي من المجنوبي الشالي والذي من الجنوبي التمال المنالي المناكية والذي من المجنوبي التحالية المناك الم

أوالموضعي لكن ينبغي قبلة ان تعتبر بنية الشخص وحالتة الراهنة

وإما الاسفيكسيا من منع النفس فان كانت حاصلة مرب وجود حسم غريب في المسالك الهوائية كني في الغالب اخراجه لزوال جميع العوارض وإبطالها فان مكث الشخص بعده في حالة موت ظاهري فربما كان استعال المنبهات الني ذكرناها مفيدًا وقِد يفيد ايضًا الفصد الموضعي او اعطاء دماء مقيٌّ لكن لا يحكم بهذين الا الطبيب الماهر لان استعالمًا في وقت غير لا يق مضر وإما الاسفيكسيا من انواع الغاز الميت الحاصلةمن الاوكسيد الفحمي والايدروجينوالفحمي المتصاعدين في وقت احتراق الفحم وإكحاصلة من الغاز الفحيي المتصاعد من دنان النبيذ ونجوه من السائلات او من التنانير ينبغي فيها الاحتراسعن تحويل المصاب الي فراش حاربل يبتدأ بوضعه في هواء خالص ولا بخشي عليهِ مرن البرد لانهُ لا يضرهُ في ذلك الوقت وتنزع ثيابهُ و يلقى على ظهره و يرفع راسهُ وصدره قليلاً و يعطى لهُ خل منزوج بثلاثة امثالهِ من الماء ويرش على جميع حسمهِ سما الصدرماء بارد فيهِ خل و يدلك بخرقة مغموسة في هذا الماء او ملوثة من العرقي الكافوري او ماء الكلونيا و يداوم على ذلك زمنًا طو يلاً من غيرا نقطاع وفي وقت الدلك يهيج الكفان وباطن القدمين وشوك الظهربدلكها بفرشة خشنة و يعطى حقنة من الماء البارد المخلوط بثلثه من الخل و بعد بعض دقائق تعطى له حقنة ثانية من ماءبارد فيهِ اوقينان او ثلاث من ملح الطعام وإوقية من ملح الانجليزي و يشم كبريتًا موقدًا بمربهِ من تحت انفهِ باحتراس او روح النوشادر السيال او نهيج الحفر الانفية بوبرريش او انبو بة من الورق تدخل في باطنها وإخيرًا ينفخ الهواء في الرئة ثم اذا لم يزل النعاس بعدهذه الوسائط باقيًا متعاصيًا وإنحرارة موجودة والوجه احمر والشفتان منتفخنان فصد من القدم او من الوداج وهوالاحسن وهذه الاسفيكسيا قد لا تزول في بعض الاحيان الامن بعد خمس ساعات اوست فاذا رجعت للشخص شيء من ذلك فالشفقة البشرية تمنع من ان يانف الرجل من وضع فمه على فم الغريق و بنفخ فيه ثم ان الاسعافات المذكورة وإن كانت العادة انه يكفي لها قليل من الاشخاص لكرن الاولى ان يتعاون فيها تسعة ايتمهوها بسرعة وعلى وجه مرتب اثنان منهم لتنبيه التنفس وإثنان لعمل حقن دخان التتن ولربعة للدلك وتنفيذ الادوية القلبية في المعدة والتاسع لمناولة الاشياء اللازمة ووجود زائد عن هولاء التسعة ليس غيرنافع فقط بل هو مضر

الفصل الرابع

في الاسعافات التي تعطى في انواع الاسفيكسيا وهي الاسفيكسيات الحاصلة من الصاعقة ومن البرد ومن الحنق ومن

منع التنفس ومن انواع الغاز الغير الجيد الاستنشاق وإنواع الغاز الميت اما الاسفيكسيا من الصاعقة فوسائط رجوع الحياة في المصابين بها جميع المنبهات التي شرحناها تفصيلاً في اسعافات الغرقي وقد اشار بعض المولفين باستعال القوة الكهر بانية لكونها اشد المنبهات التي يمكن استعالها وإشار والنضا بان يوضع الشخص الواقع في الاسفيكسيا المذكورة في حفرة ارضها رطبة الى عنقه وإما الاسفيكسيا من البرد فالوسائط التي ينبغي استعالها ان تنزع ثياب المصاب بها و يدلك بدنه بالشاج ثم بخرق مغموسة في الماء الشاج ثم في ماء فاتر قليلاً والدلك دامًا يكون على القسم الشراسيني وعلى الاطراف في الزوال حول الى فاذا ابتدائث المتدائث المتراسيني وعلى العلواف في الزوال حول الى

فراش غير مسخن ودووم على الدلك الجاف حتى ترجع الحرارة وليونة الجسم فحينئذ تعطى له المنجات وإما الاسفيكسيا من الخنق فعلاجها بخلاف علاج اسفيكسيا الغرق بقليل فهنا لا ينبغي ان يسخن الجسم الا اذا وجد في خلاء

وكان الهواء باردًا جدًّا وإحنقان الاوعية المخية قد يوجب الفصد العمومي

اللحياة عسرًا مصحوبًا بخريراو غطيط وفما عدا ذلك يكون النصد خطراً والزمن الاوفق للفصد هو بعد مضى دقائق من نفخ الهواء في الرثة ومحلة الوداج ومقدارة من عشرا ولق الى اثنتي عشرة وقية تخرج في ثلاث مرات كل مرة بعيدة عن الاخرى ببعض دقائق و بينها تسد فتحة الور يدبالإبهام ثم برفع ليسيل الدم ثانيًا وإذا ظهرت في الشخص الواقع في الاسفيكسيا علامات الحياة فلا بد من المداومة على اعطائه الاسعافات زمنًا طويلا لانهُ يُمكن ان يعود لحالتهِ لوترك من غير اعطاء قبل الوقت الذي يحناج فيهِ ودخولة في النقاهة والعوارض التي يكن ان تحصل للشخص بعد رجوع الحياة فيهِ هي اولاً حركات تشنجية في الكفين ثانًا النهوع بدون في وهو متعب لهُ و يستريحمنهُ باعطائهِ شيئًا فشيئًا منماء فاترمخلوط بزيتصرف او معهُ شي من البابونج او من الايترى ثالثًا الحيى والحرارة المعاقبان عادة للبرد وذلك يستدعي تعديل المنبهات المستعملة وتبريد هواء المكانرابعاً ان تنتهي حالة المريض بتعب عظم وضعف والم في الاطراف ونحو ذلك وهذا يستدعي استعال المقويات والمعوضات وبعض الاحوال يستدعي المسهلات اللطيفة هذا ولا يكن دائمًا اسعاف الغرقي باسعافات مرتبة على قواعد اساسية كالسابقة فقد يتفق ان لا توجد نارولا خرق حارة ولا من صوف ولا انابيب ولا نتن ولا جبقات فحينئذ بجول الغريق الى النشاف ويمدد في الشمسعلي الهيئة المذكورة لكن يكون وجهة جهة الساء ثم تنزل ثيابة ويمسج حسمة باسننج اوخرق اوحشيش جاف اوغير ذلك من كل ما يمنص الرطوبة ثم تدلك اطرافهُ وصدره وكتفاه و يغطي ولو ببعض ثياب المعاكجلة حفظًا للحرارة التي تظهر في جسمهِ من دلك وإن كان ذلك في الصيف دفن في الرمل الحار الى عنقه و يكون ما على الصدر اكثر ما على بقية البدن وهذه الكيفية بزيد نفعها اذا اضيف البها نفخ الهواء في الرئة و يندر ان لأ يوجد لذلك انبو بة من قش او ورق ريشة او قلم كتابة حتى لو لم يوجد

جافة و يدلك دلكًا لا يحدث فيه حرارة و يدخل سريعًا في الرئة والمستقيم منهُ هواء رطب ولا يلتجا الى الحقن بدخان التتنالَّا اذا بردانجسم ولمتحصل غرة من الهواء البارد وإذا كان الغرق في حنر سرجين او ماء باطح اجن او ماء منتن فلا يحناج في وقت اخراج الغريق الى احداث حرارة فيهِ زيادة عما سبق بل يستفرغ فمهُ حال اخراجهِ من المواد الوسخة التي نكون فيهِ ثم تنزع ثيابهُ سريعًا في المحل الذي اخرج فيهِ و ينشف بدنهُ بكل ما يوجد جافًا في ذلك المحل ثم ينقل لمكان لايق و يدلك حسمه بخرق من صوف مغموسة في عرقي كافوري بارد ويدلك الوجه والصدغان بماء المليسا المركب وينفخ الهواء البارديث الرئة ويجقن بدخان التتن ويتحيل في ان ينفذ في معدتهِ نبيذ مسخن ولومخلوطًا بماء محلول فيهِ ثلاث قعمات من الطرطيرالمقيىء وذلك لاجل احداث القئ لكن لا ينعل ذلك الااذا عادت وظيفة التنفس في الغريق ومن اللازم عند ما تنزع الثياب ان بيجث في جسم الغريق بانتباه ليعلم انكان فيه بعض آفات ونحوها مما يصير اسفيكسيا الغرق مركبًا لان العلاج الاعتبادي يتنوع حينئذ وإن يستخبران امكن عرب حالته قبل الغرق ان كان صحيحًا او مريضًا وعن امراضه سما ان كان مجصل له نزيف او سكنة او صرع او كان له عادة بالسكراو وقع في الما. ومعدنة ممتلئة لان ذلك كلة ما يزيد في خطر الغرق وكل من هذه الاسباب التي تصير بها اسفيكسيا الغرق مركبة وكذا رض الراس اوكسره يكن ان يوجب الفصد و يصيره ضروريًا فيفعل فيهِ وكذا فما لوكان لون الوجه بنفسجيًا او فرفريا وإلعينان كالشرار وإوعية الوجه والراسمنتنخة وممتلئة اوكان الدم يسيلمن الانف او الفم وبالجملة فينصد الغريق ولولم يوجد فيهِ غيرالاسباب السابقة كما ينصد اذا عرف ان مزاجهُ دموي وظهر من بنيتهِ ان فيهِ استعدادًا للسَّكتة وكذا يناسب الفصد فيما اذا كانت بنية الشخص كما ذكرنا وكان تنفسهُ في وقت رجوعه

في الامعاء مواد ثنلية تمنع نفوذ بخار الدخان حقنت بسيا ل مركب مرن اوقية من الصابون او ملجالطعام محلولة في ثمان آواق من المآء ويداوم نفخ الهواء وإدخال بخار الدخان ساعة او ساعنين من غير انقطاع ودليل نفخ هذا البخار وجود قرقعة وخشة غائرة في البطن فاذا ظهرت العلامات الاولى لرجوع وظيفة التنفس و يعرف ذلك من تمدد الصدر ومن تحرك القلب لابتداء النبض فيه وفي بعض الاحيان من تحرك الاجنان وكرة العين رفع نفخ الهواء وإديم على ادخا ل بخار الدخاري في المستقيم ودلك الاطراف العليا والسفلي وينبغي ان يصب شي ٤ في فم الغريق ما دام لم يتنفس اذلا يَكنَّهُ الازدراد حينتَذ ولا في اوائل وجودالتنفس لئلايضايقة فيقع في الاسفيكسيا ثانيًا وإما بعد ترتب النفس فيمكن ان يجرع بملعقة خوان لطيفة قليلاً من العرفي الكافوري ممزوجًا بماء فاتراو نبيذ فاتر وقليلاً من سائلات عطريةشيئًا فشيئًا فان لم تظهر في الشخص علامات الحياة عد ساعنين او ثلاث من استعال الاسعافات المذكورة المستعملة معًا فلينبه حس اعضاء اخر غير المذكورة بان يجرب نفخ مسحوق معطش شديد في الحفر الانفية بمستفرغ ريشة او انبو بة وينفذ فيهما أبخرة حادة كبخار روح النشادر السيال اواكحمض الخلي ودخان التتن ويجرب ايضًا ان ينفذ في المعدة بواسطة قثاطير فيها انبو بة محقنة خمس اولق او ستة من النبيذ المسخن او مقدارلائق من العرقي الكافوري ونحوذلك من السائلات المنبهة فان لم يحصل من ذلك نتيجة مع الدلك ونفخ الهواء والحنن بدخان التتن التي تنبغي المداومة عليها جرب في هذا الحادث الثقيل جدًا ان ينفذ في المنفاخ البخار النوشادري اوبخار الكلور لينبه الحوصلات الشعبية زيادة عما سبق هذا كلهُ اذا كان الغرق في الماء الباردكما هو المعناد اما اذا كان في ماء حار او في نبيذ او نحوه من السائلات الروحية فلكون حسمه لم يزل حارًا فلا ينبغي ان يقرب من النار ولا ان يسخن بل ينشف بخرقة

السيال ليستنشق منها هذا الغاز ويدخل بلطف في حفرتي انفوفمه وبر ريشة مغموسة في السيال المذكوراو في ماء المليسا المركب وهذه الوسائط السهلة نكفي غالبًا إذا كانت الاسفيكسيا لطيفة فان لم برّ في الغريق بعد خمس دقائق من فعل هذه الوسائط علامة حياة عدل الي نفخ الهواء في الرئة ويكون با لضغط على انف الغريق والنفخ في فــــــ او بان يؤخذ مستفرغر يشةكتابة بعد قطع طرفيها او انبو بةمن القصب الفارسي اومن القش او من الصمغ اللدن وينفذ في احدى حفرتي الانف احد طرفيها ويجتهد في ان ينفذ في المحنجرة وتسد الحفرة الثانية وإلفم معًا وطرفها الاخر يوضع في فم شخص قوي و ينخ فيهِ نفخًا شديدًا مدة فان تعب قدم آخر غيره وهكذا ينبغي في اثناء ذلك ان تخرج الانبو به قليلاً ثم ترد ائلا نتراكم عليها المواد فان لم يوجد من ينفخ فيها وضع على الطرف الظاهر من الانبوبة فوهة منفاخ ونفخ به على الدوام من غير انقطاع حتى يري ان الصدر قد تمدد وإنبسط والواسطة انجيدة لتأكدذلك بدون تخيل ان يوخذ قياس الصدر قبل النفخ و بعده بنحوخيط و ينبغي في وقت النفخ ان بدلك شخص الصدر والبطن والخثلة وإن يتحامل عليها بيدبوفي اثناء ذلك قليلاً ويرفعها ليشابه اخذ النفس ورده وإن للتجيء الى حقن من بخار الدخان بعد بضع دقائق من النفخ بلوفي اثنائهِ ايضًا فان لم توجد محقنة نفذ في المستقيم طرف چبق ووضع على جحزه وهو مملو لا ووالع حجر چبق آخر فارغ ونفخ في الفارغ لينفذ الدخان في المستقيم فان لم يكن وضع المريض على هيئة مناسبة لذلك وضع كيفية مناسبة له ان لم يمنع من ذلك تيبس الجسم وفي وقت استعما ل حقنة الدخان ينبغي ان يدلك البطن دلكًا اطيفًا لينبسط بخار الدخان في الامعاء ويسهل مروره فيها فتزيد الاجزاء التي ننهيج منهُ فان رجع بخاس الدخان كما يحصل في بعض الناس فليجط طرف الانهوبة التمي تدخل في المستقيم باسفنجة او نسا لة او خرقة رفيعة وتكبس على المستقيم وإذاكان

يمكن ان يتسبب عنها بلايا مفزعة وقد تسبب عنها ذلك بالفعل فانها مع كونها تفيد الامراض المتسلطنة زيادة حاوية يمكن ان يتولد عنها امراض معدية مهلكة فيجب منع الدفر في هذ الاماكن مع احتراس الضابط وتشديده على ذلك!

> الفصل الثالث في الاسعافات التي تسعف بها الغرقى

اما الاسعافات التي ينبغي اسعاف الغرقي بها فاول ما ينبغي فعلهُ بعد اخراج الغريق من الماء يدار الاصبع في الفم لاخراج المواد المخاطية والاجسام الغريبةالتي تكون دخلت فيه ثم بحول الى مكان لائق لان تعطى لهُ فيهِ الاسعافات محمولاً على الاذرعة او على سربر او سلم من الخشب ويضجع على جنبهِ وترفِع راسة ولا يناسب ان يحمل في مركبة ثم ان كان حصول الغرق صيفًا ووجدت الاشياء اللازمة في المحل اعطيت له الاسعافات فيهِ لانهُ يغتنم بذلك فرصة توفر الزمان وكون الشخص الذي فيهِ الاسفيكسيا معرَّضًا لجو مهاوَّهُ معتدل ويقل انزعاجه فاذا اريد صرف الاسعافات لة وضع على نحوطاولة ورفع راسة قليلاً وإسند بنحو وسادةوتنزع ثيابةسريعاً فان لم يكن نزعها سريعًا قطعت ثم يلف بملاَّة ناشفة لينشف جميع بدنهِ ثم يوضع في فراش حار درجة حرارتهِ معتدلة ودائمًا راسهُ مرتفع بنحو مخدة وجسمة مائل لليمني قليلاً و يوضع في تجويف الابطين والاربيتين والاعضاء التناسلية قطع من صوف مسخن ويلف القدمان في الفاش المذكور ثم يشرع في الدلك باليد اوبخرقة من صوف على الرجلين والفخذين والكفين والذراعين مداومًا على ذلك بدون انقطاع فان لم نظهر بعد ذلك في الغريق علامات اكحياة قرّب الى انفهِ زجاجة مفتوحة فيها ر وح النوشادر

وإن تكون كل حفرة بعيدة عرب التي فوقها بثلاثة اوار بعة اعشار من الميترووعن التي في جانبها وإسفل منها باربعة اعشاراوخمسة وينبغي ان تكون المقابر في البلاد الواسعة الكثيرة الناس كثيرة وإن يكون للمقابر هيئة صيانة وإحترام وإن يكون الدفن على هيئة لائقة فانكانت الارض ضيقة فلا باس بان يوضع في الحفرة اموات كثيرون يصف الواحد منهم بجانب الاخر فاذانم الصفواريد وضع صف فوقة جعلعلى الاول طبقة من التراب وتعميق الحفر مجنلف بجسب طبيعة البقعة ومن المهم ان لا يحفر محل دفن فيوسابقًا الا بعد مدة من الزمن طويلة تندرس فيهاالاجزاء القابلة للفساد وتستحيل الى تراب ونلك المدة اقلها خمس سنين فعلى هذا ينبغي ان تكونسعة ارض المقبرة بقدر ما يسع موتى البلد سنة خمس مرات وإرض المقبن في مدة الخمس سنين لا ينتفع بها في شيء و بعدها أنما تنفع في الزرع والغرس لكن بدون ان تحفرلا في جعلها مساكن وعظام الموتي التي تخرج من المحنرليدفن فيها ثانيًا ينبغي ان تحفظ عن الهوا الكروي لانهُ يكن ان يجدد فيها تعفنًا سما اذا كان متحملاً من الرطوبة فتدفن في حفر جديدة تهيأ لها فان اضطرالى حنرة قبرقبل ان تستحيل جميع الاجزاء الرخوة التي فيهِ الى التراب فينبغي ان يخنار لهُ الوقت البارد اليابس ما امكن مع استعال كلورور الكاس لدفع ضرر التصعدات المنتنة وتستعمل هذه الواسطة بعينها اذا حكم باخراج ميت منقبره بعد زمن طو يلكثيرًا او قليلاً وبجب التباعد عند فتح الصندوق الذي فيهِ الميت اذا اخرج من القبروان لا يلطم الصندوق المجاور لهُ حال اخراجه وإن يميل الحافر راسهُ عندفنح الحفرة وإن لا يدخلها الا بعدمضي زمن يكن فيه نفوذ الهواءالكروي فيها ثم يكون دخولة فيها مع الاحتراس الكلي ومن المشاهد المعروف ان الدفن داخلالبلد وفي الاماكن العمومية المنوطة بالعبادة بحصل منفخطر على الصحة العمومية من حيث ان الابخرة الرديئة التي نتصاعد من المقابر

في النعش نخالة او غيرها ما يتشرب هذه السائلات مخلوطاً معها مسحوق كلورور الكلس وإن يبلوا الكفن بمحلول هذا اللح قبل ان يضعوا الميت في النعش و يسمر وا عليه وإذا خشي من ظهور الراشحة المنتنة زمن الصلاة عليه و في اثناء حمله كرر بل الكفن بان يصب عليه محلول كلورور الكلس من الثقوب التي تجعل في النعش قصداً الذلك وتسد هذه التقوب بسدائد وهذا منوط بالاشخاص المعدين لخدمة الموتى و ينبغي في زمن الامراض الوبائية ان يتباعد بالموتى عن الاماكن المسكونة ما امكن وإن يتفطن للاشياء التي ذكرناها لمختق الموت وإن لا تعرض اجسام الموتى للناس لئلا في الناس التاثر المحزن الذي يحصل الموتى وتدفن بالليل اذا كثرت جداً اليقل في الناس التاثر المحزن الذي يحصل الموتى وتدفن بالليل اذا كثرت وعلى الضابط في الناس التاثر المحزن الذي يحصل الموتى على السلامة العالم الذاكتاتا التفاتا على الموتى لا تحصل منه اعراض ولا بخشى على السلامة العهومية

وإما المقابر فهي امر تطلب الصحة العمومية ان نتكام عليه فيجب ان نقول . يمنع الدفن في الكنائس ولمساجد وغيرها من الاماكن التي تجنع فيها الناس للعبادة وفي داخل البلاد والقرى ويجب ان تكون المقابر بعيدة عن البلاد والقرى بنجو خمس وعشرين او ثلاثين تيزًا و ينبغي ان تكون مسورة بجيطان ارتفاعها نحو تيزين وعلى محل مرتفع من البقعة التي تجعل فيها وإن تجعل شال المساكن لئلا عمر عليها الهواء الجنوبي وقد تحمل شيئًا من الابخرة المقبرية وإن لا تجعل في اماكن منخفضة معرضة للغرق وإن لا يكون فيها صهار بج او ابار او عيون ماء او انهر يستعملها من كان ساكنًا بقرب المقابر بل يكون بين الابار والمقابر مسافة اقلها ميترو وهو ثلاثة اقدام وإحد او عشر قيراطًا با لفرنساوي وإن لا تكون المخرسطية جدًّا ولاعمقية جدًّا بل يكون عمقها من ميتر و ونصف الى اثنين وعرضها ثلاثة اعشار من الميترو وإن تطم المحفر بالتراب بعد الدفن و يوطأ عليها بالاقدام وعشار من الميترو وإن تطم المحفر بالتراب بعد الدفن و يوطأ عليها بالاقدام

يحصل منه خطر على صحة الاحياء او منى كانت الامراض الوبائية متظاهرة ويؤخر عن الاربعة والعشرين منى كان حاصلاً للشخص قبل الموت حالة مرضية يكن ان يعقبها اكثر من غيرها موت ظاهري فقط فان كل مرض تظهر اعراضه بعوارض عصبية سوا كانت اولية او تابعية يكن ان يتسبب عنه حالة تشبه حالة الموت وليست موتًا حقيقيًا

وإمراض النساء هي أكثرقابلية لان نقلد بالموت أكثر من غيرها ومثلهن الاطفال والامراض المذكورة كالايستريا اي اخنناق الرحم(سبق الكلام عنها) والمراقيا والتشنج والشخوص والتيننوس ورقص صنجي والغشي والسرسام والليهوليميا الحاد جدًّا وهو غشي طويل تخفي معهُ نبضات القلب وإنواع النزيف القوية جدًا وغير ذلك فهذه محصل منها تعطيل ظواهر الحياة بعض اوقات كما شوهد كثيرًا ولذا يقع الشك في موت الفجأ ة هل هو موت حقيقي ام لا ومثل ذلك ما مجصل من السكنة او من الغطس في الماء او من الخنق او مر · بالغاز الردي اذا استنشق او من تصعد الجزة مخدرة او من برد او تناول جواهر تؤثر في المجموع العصبي فان هذه تحناج لزيادة الاجتهاد في تدارك مضارها ورد الحياة وينبغي فيها تاخير الدفن وإماحمل الموتى الي محل الدفن فنخنلف في البلاد على حسب عادتها المخصوصة جا والصحة العمومية في هذا الامرلا نطلب شيئًا زائدًا عن الاحتراسات التي تفعل في العادة وغاية ما نتكلم عليهِ هنا ان نقول ان حمل الموتى في النعوش او في المركبات اجود انواع الشيل والعجلات احسن في المدن الكبيره التي مدافنها بعيدة عن البلد جدًّا ومن المعلوم ان الجثة يتصاعد منها في بعض الاحيان رائحة منتنة فالاولى حينئذ ِّ ان توضع في مركبة ويسحبها الخيل منعًا للرجال الذبن يحملون النعش عن التعرض لذلك فان اريد حملها في النعش في حالة مثل هذه او في حالة يسيل منهاسائلات فاسدة كما اذا مات المريض وفيهِ جروح سيالة فلتؤمر الحملة بان يضعوا للانقباض والانبساط بسهولة ولم يكن انقباضها حاصلاً بعد تيبسها فبقاء المحياة مظنون ومن اكبر علامات الموث وهي الاخيرة المجالونيز وموطريقة استعاله في المجنة لا تخصنا في هذا المقام

وإما الثاني فان القوانين العمومية تمنع الدفن بدون اجازة من منولي امر الزواج والولادة والموت والاجازة لا يكن ان يعطيها الا بعد ذهابهالي محل الميت وتحققه الموت وسببة ومضي اربعة وعشربن ساعة فها عدا الاحوال التي تستدعي سرعة الدفن كل ذلك لئلا تكون الصحة العهومية نحت خطروعلى المتولى المذكوران يصحب معة الطبيب الذي كان يعائج المريض وعلى الطبيب ان يعطى للمتولي ورقة يكتب فيها اولاً اسم الميت ثانيًا كونة رجلاً او امرأة ثالثًا كونة متزوجًا ام لا رابعًا عمره خامسًاصناعنه سادسًا تاريخ الموت و يذكرفيهِ الشهر واليوم والساعة سابعًا محل سكنه ثامنًا المرض الذي مات بهِ وإن كان بهِ هناك سبب يفتضي فتح رمته ذكرهُ ناسعًا مدة اقامة المريض عاشرًا اساء من اعطاه الادوية اللازمة لهُوكونهم حمر ﴿ يَتَعَلَّقَ بِهِ ذَلَكَ أَمَلًا الْحَادِي عَشْرَ أَسَاءُ الْمُلَاحِظِينَ لَلْمُرْ بَضَّ مَدَّة مرضهِ وكون ذلك مطلوبًا منهم ام لا . وبالجملة فيجب ان يكتب في هذه الورقة جميع ما حصل وكان يظن إن معرفته تفيد اكحاكم شيئًا ولا يدفن بدون ان تعطى هذه الورقة المتولي فانها هي الواسطة في اظهار ما يكن ان يتاتي وبحصل من التزوير والحيل ومنها يعرف ان كان الذي عالج الميت اشخاص مفوض لهم راي في نعاطي الطب والجراحة ام لا والقرى الني لا يوجد فيها مرى يدرك صناعة الطب يتولى فيها وظيفة الطبيب في المدن النساء القوابل لان عندهن بعض مبادي في هذه الصناعة با لنسبة المعوام ونواميس جميع البلاد تستوجب تاخير الدفن اربعة وعشرين ساعة وهق زمن كاف لكن لكونهِ لا يمكن العمل بهِ في جميع الاحوال من غيراستثناء وكان الواجب ان تعطى اجازة بالدفن قبلها متى ظهر التحلل المنتن حتى لا

يلام عليها آكثر من هذه وهي ان تمدد اطرافة و يطبق فمة وإنفة وعيونة وينقل عن فراشهِ ويوضع على دكة منخشب او بلاط ليغسل وتربط رجلاه ببعضهما وتسدفنعنا الجهاز الهضمي وغير ذلك ويترك الى تاثير المواء فيهِ مها كانت درجهٔ فهل هناكِ ما هو از يد مر· ذلك في تعجيل الموت وصيرورة الحياة غيرممكنة وإلذي هو ضروري ولا بد منهُ في فصل الميت عن الاحياء تحقق خروج الروح وتعيين السبب الذي حصل منه الموت والجزم بهِ وعلة الاول لا نتڪلم عليها لانها ضرور ية وإما عله الثاني وهو تعيين سبب الموت فهي سلامة العموم اذ لولم يعرف سبب كل موت غير طبيعي لكانت سلامة الناس في خطرعظيم وكانت الذنوب تبقي من غير قصاص ومن فوائد البحث عرب تعيين سبب الموت الوقوف على اسبابهِ ومعرفتها ليتنور الاطباء بمعرفة انواع الامراض المتسلطنة في ذلك المكان والوقوف على سبب الفنا الذي يصير من فعل جهلة الاطبا في المرضى ومن العجيب انهُ مع كون معرفة علامات الموت عسرة جدًّا لم يجرموا قبل اليوم تعجيل دفن الميت على انهُ قد عرف من عدم تعجيل الدفن ان في كثير من الاحوال ترتد الحياة للاشخاص الذين يظن انهم ماتوا او عرف منه ايضًا اشياء مخنافة بواسطتها عرف ان بعض الاشخاص الميتين في الحروب غير طبيعي وهذا كلهُ ما يجرم سرعة الدفن ثم ان ما يتعلق بباب الدفن ثلاثة اشياء الاول ما بهِ يتحقق الموت ويفصل الميت عن الاحياء الثاني ما بعين نوع موت الشخص الثالث ما يه بحصل عدم انزعاج الصحة العمومية من الموتي

اما الاول فلا شيء يتحقق الموت به مثل النتانة الدالة على الفساد واول ما تبتدى في البطن ومن علامات الموت الدالة عليه تبطبط الاجزاء التي يكون مضطجعًا عليها كالظهر والالينين اذا لم يكن هناك ارتشاح وتيبس اجزاء انجسم من أكبر علامات الموت ولكن اذا كانت الاطراف قابلة

حافظًا لحرارتهِ فلا بخشى من تعريضهِ للهواء البارد بل من النافع في إحوال كثيرة ان يستعمل النطل والغسل والرش من الماء الممزوج بالخل والمخنار دائمًا بعد ابطال فعل الغازات المسمة ان ينفخ الاوكسيين في الرئة فانه اصلح من الهواء لان الاوكسيين ينبه الغشاء المخاطي الرئوي الذي ضعف من المغازات المسمة بدون ان يهيجة تهيمًا شديدًا و يعوض للدم الصفات التي فقدها

→>000€

الفصل الثاني في دفن الموتي

دفن الموتى امرضر وري للصمة العمومية ولذا اتفقت جميع الطوائف في كل الازمان على وجوب توقير جثة الاموات ودفنها في قبر على ما ينبغي وهذا الوجوبمن الامور العقلية النفسية وهناك اسباب طبيعية ايضأ توجب الانسان الحيالعايش بين قومهِ لانيواري الاجسام الناقدة للحياة منامثالهِ و يغيبها عرب نظره وهي الاخطار التي تحصل في الصحة العمومية من نتانة تلك الاجسام وفسادها ولذلك وضعت جميع الملل ناموسًا بتوقير الموتي ودفنهم وإن كانت الطرق فيما بينهم مخنلفة وقبل ان نتكلم على الدفن ينبغي ان نتكلم عن تحقق موجبهِ وهو الموت فنقول. يجب قبل كل شيء ان يتحقق موث من يراد دفنهُ ولا يستعيل تعجيل الموت بوجه من الوجوه فان هناك بعض امور فاسدة تفعل عند ما يظن ان الميت قد مات وهي غير نافعة بل مضرة فينبغي ان نتكلم عليها في هذه المقالة لكونها جزءًامن الدفن الذي نحن بصدده وهي ان يسلم الميت الى اناس قساة القلوب يجذبون ماكان تحت راسهِ من مخدة ونحوها بعنف وهذا الفعل معجل للموت من حيث انهُ يزيد في الاحنقان الذي هو مكابد لهُ من نحو الصدر والراس وهناك عادة

الشديدة الطعم كالملح و بان يدخل في المعدة المقيى اذا كانت طبيعة الغاز عديمة ألتاثير المهيج في المخ او الرئة و بان تستعمل الحقن المسهلة و بان يدلك المجلد كله دلكا شديدًا سيما القسم الشراسيني وذلك يكون بفرشة او بخرقة من صوف جافة او منداة بسيال مهيج كالعرقي او روح النبيذ او الخل او غير ذلك و يحمر الجلد بواسطة اللزق الخردلية الحارة جدًّا او بالماء الحار جدًّا او بالماء الحار عبرًا او بقرصة اولية و بشد الشعر و بالكربانية

وإما منخصوص الوسائط التي يقاوم بها النجمعالدموي المخي اوالتهيج المخيي او التهيج الرئوي المصاب بها فانها لاتخنلف عن الوسائط المستعملة في الغالب لمفاومة كل من هذه الحالات المرضية على حدته فتشتمل على الفصد من الذراع او الفدم او الوداج او الفصد الموضعي من الصدغين او الاذنين او اسفل الترقوة مجسب المحاجة اليهِ ومع ذلك فينبغي ان لا يكون الفصد غزيرًا ما دام التنفس لم يعد الى درجة من حالتهِ الاصلية اما متى عاد الى تلك اكحالة فينبغي ان تعاكم الحالة المرضية المستمرة فقط بقوة بالوسائط المذكورة وحصل نفع عظيمين استمرار استنشاق الابخرة الغزيرة للماء القراح او الماء الممزوج بالجواهر الملينة اذاكانت الرئة متهيجة جدًا من غاز الحوامض والاسفيكسيا الحاصلةمن غاز الاسيدكار بونيك استعمل فيها بنجاح الضادات الخردلية الحارة جدًّا حول الكعبين وينبغي في بعض الاسفيكسيات استعال بعض احتراسات هي ان يبتدا دائمًا بتجريد الغريق عنملابسوالمبتلة ويبادر بتدفئة جميع اجزا خسمه تدفئة تدريجية بالمناشف اكحارة او باكياس مملوة رمادًا حارًّا يمر بها على جلد ، و ينعل غير ذلك و ينبغي ان يكون المصاب موضوعًا وضعًا يقرب اللافضية فنكون راسةاشد ارتفاعًا من الجذع بقليل ومجنهد في ادخال بعض ملاعق من سيال منبه عند ما بشاهد التنفس آخذًا في حركتهِ ثانيًا وجسم المصاب بالاسفيكسيا الصادرة من غاز الاسيدكار بونيك وإلغازات المسمة يبغي زمنًا طويلاً الغازبن ممزوجًا بالماء او على حالة السائلات اللدنة اي بان يكون صرفًا وإمرول بان ينشر احدها في الهواء المحيط بهولاء الاشخاص لكرب الامتحان اظهر ان ضرر استنشاق الكلور وهو في الحالة الهوائية اكثر من نفعهِ فقد شوهدفي كلمرة استنشق بوالمصابون بالاسفيكسيا اكحاضلة من الايدروجين سولفوريه اي المكبرت انهم اصيبوا حالاً بالحركات التشنجية وربماكان هو السبب في اسراع هلاكهم و يوثر ايضًا تاثيرًامهيمًا جدًّا في الرئة فالاجود حينئذ ٍ ان يستعمل في هذه الاحوال محلول كلورور اوكسيد الصوديوم وهوملح الطعام الذي فيه الكلوراكثر وهوعملي لاطبيعي فبواسطة ذلك توجد جميع منافع الكلور و يتخلص من ضرره وإذا كانت هذه الدلالة غير نافعة استعملت الدلالة العلاجية الثانية وهي ان يدخل الهواء النقي في المسالك الرئوية بوإسطة منفاخ وهذه الوإسطة نافعة دائمًا ويضطر اليها في جملة الاسفيكسيات كاسفيكسيات الاولاد المولودين جديدًا اوالمصابين بالايستيريا والصرع والغرق وبقية الاسفيكسيات الصادرة من استنشاق غازغيرصاكح للتنفس وإلغالب انها تكفى وحدها لارجاع المصابين با لاسفيكسيا الى حيانهم و بقية الوسائط في هذه الاحوال انما هي نابعية ولا يمكن ان منفعتها تضاهي منفعة النفخ في الرئة وإلاجود في الاطفال المولودين جديدًا المصابين بهذا الداء ان يكون الننخ فيهم بالفم لا بالمنفاخ وإن يوضع على فم الطفل خرقة رفيعة فقط احتراسًا من ماسة الروائح الكريهة المحيطة بهِ ونوع هذا النَّنجُ نافع في جميع الاسفيكسيات الصادرة من الغازاتالغير صالحة للتنفس وخطر جدًّا للنافخ اذا كانت الاسفيكسيا صادرة من الغازات المسمة وننم الدلالة الثالثة النمي هي ايقاظ قابلية التهجج بوإسطة المنبهات بان توصل الى اكحفرالانفية المسحوقات المعطسة وابخرة الايتير او الخل او روح النشادر او الاسيدسولفور و اي بان يحرق الكبريت ويشم للمريض وبان ننفش الغلصمة بلحية ريشة وبان تدخل في الفم الجواهر

اسود ومن المدرك بسهولة ان هذه الافات يزيد ظهورها كلما كانت الاسفيكسيا بطيئة في الحصول ويقل ظهورهاكلما كانت مسرعة لهلاك الشخص وبزاد على الافات المذكورة افات التجمع المخي الحاصل في الاسفيكسيا من الشنق والغرق وهذه الافات هي احتقان جيوب الدم الجافية والجوهرالمخي باسره وفي الاسفيكسيا الصادرة من الحامض الفحيي وبروتوكسيد الازوت يوجد الجوهر المخي ملنهبًا ويوجد اثر الالتهاب الرئوي كاحمرا رالشعب وتدمية المادة المخاطية التي في اسطحة تلك الشعب ونحوذاك فىالاسفيكسيا منالغازات المهيجةو يكونالدم مائعًا جدًّا وإسود جدًّا في الاسفيكسيا الصادرة من استنشاق الغازات المسمة وتكون العضلات رخوة ولا نتأ ثر بالكلية من فعل العمود الكهر بائي الذي للمعلم (فولطه) وتصعد من الرمة رائحة كرائحة اللوز المراذا كان القسم حاصلاً من غاز الازوت كربونيهاي الفتم او السيانوجين وتكون الرائحة المذكورة كرامجة البيض المذر اذا كان الموت حاصلاً من غاز الايدروجين سولغوري اي المكبرت وفي اسفيكسيات الاطفال المولودين جديدًا توجد الرئة ضامرة جدًّا ذات احمرارغامق وحجم صغير جدًّا بالنسبة للتجويف الحاوي لهاولا يوجد فيها قرقعة وإذا عصرت في باطن الماء لا يخرج منها هواء

(المعالجة) المعالجة العامة للاسفيكسيا تكون اما بكسر حدة الغازات المهيعة او المسمة الما لئة للاخلية الشعبية وإما بابطال فعلها وإبدا لها بهواء صائح للتنفس وإما بايقاظ الحساسة بواسطة جميع المنبهات المكنة مع معالجة المنجمع الدموي الحني او التهيج المني او التهيج الرئوي المصاب بها فالدلالة العلاجية الاولى تتم بعدد قليل من الغازات فقدا وصي بالاجتهاد في ابطال فعل الكلور والغازات المشتمل عليها بول سطة روح النشادر و بقية الغازات المحنوية على الايدروجين بولسطة الكلور فلذلك امروا بان يمرمرات عديدة تحت خياشيم المصابين بالاسفيكسيا بزجاجة مملوة من احد هذين

كثيرًا ما يكون مدماً رايحنه نقرب من رايحة الغازالذي استنشق والاسفيكسيا الصادرة من غاز الايدروجين المكبرت اوالمؤزوت او المغم او السيانوجين اي مولد الزرقة او ايدروسولفات الامونياك المعروف باسم الرصاص و بغاز الكنف لم تكن لها اعراض مخصوصة الا استرخاء كلي في المجموع العضلي وكذا الصادرة من رايحة الغاز المسم تكون اعراضها كاعراض التي من غاز الايدروجين المكبرت وما بعده من فاز الايدروجين المكبرت وما بعده

وإما اسفيكسيا الاطفال عقب ولادتهم فاعراضها المخصوصة بها اصفرار المجلد كله سيا الوجه والشفتان واسترخاء الاطراف مع عدم التنفس والمدورة ثم أن الاسفيكسيا التي لا تكون صادرة من الغازات المسمة قد تستمر قريبًا من ساعة بدون ان تسبب الموت والصادرة من الغازات المسمة مهلكة حالاً فهي اثقل انواع الاسفيكسيا والاسفيكسيا التي مع نهيع رئوي وهني ادناها في الثقل والاسفيكسيا بالشنق اقل من السابقة ثقلاً واقل من هذه الصادرة من الغرق ثم أن اسفيكسيا الاطفال عقب الولادة تزول بعد زمن اطول من زمن الاسفيكسيا تكلها هذا هوانذار انواع الاسفيكسيا اذا كانت غير كاملة وهي الاسفيكسيا المصحوبة بالتهيج الرئوي فهي اكثر الاحوال شديدًا جدًّا من بقية الانواع لان هذا التهيج يكون في الغالب شديدًا جدًّا بحيث انه يسبب الموت في اكثر الاحوال

(الصفات التشريحية) رمم الاشخاص الميتة من الاسفيكسيا السريعة توجد وإضحًا جدًّ افيهاوهي احنقان خفيف في المجموع الوءائي ذي الدم الاسود والتي من الاسفيكسيا البطيئة يوجد فيها الجلد ازرق كله سيا الوجه فيكون محنقنًا بالدم وتكون الشفتان بنفسجيتي اللون متورمتين ويكون الدم ما لئًا الكبد والطحال وخصوصًا الرئة والتجويف الاين للقلب والشريان الرئوي وجميع الاوردة الغليظة واما الاوردة الرئوية والنجويف الايسر للقلب والخموع الشريان فتكون خالية منه بالكلية وهذا الدم بكون دامًا مائعًا

شيئًا فشيئًا فاعراضها في الابتداء شعور بنجر من الاحنياج للتنفس يزيد شيئًا فشيئًا وتثاوب وتنهد ويجتهد المصاب في ان يتلقف الهواء ثم يصيبهٔ سدد ودوار وثقل راس ثم يصير وجههٔ وشفتاه وجميع اوائل الاغشية المخاطية وإحيانًا الجلدكلة ازرق بنفسجيًا وإعضاء الحواس منة تصير بسرعة لا تناثر مرح مؤشرات المخ ويكف عن ادراك ما يؤشر فيهِ وعن حفظ الانقباضات العضلية ثم يسقط الشخص في حالة موت ظاهري ومع ذلك فالدورة لم تزل باقية لكنها نقف فما بعد ولا يبقى الَّا حرارة الجسم وإذا حصلت الاسنيكسيا فجأة امكرن ان يكون وقوف الوظائف على نحوما ذكرنا لكن بسرعة ويكون الوجه والشنتان وغيرها اقل زرقة وإقل بنفسجية منهافي الحالة السابقة ويزاد على هذه الاعراض في الاسفيكسيا اكحاصلة من الشنق والغرق تجمع الدم في المخ ويشاهد لهيج مخي في الاسفيكسيا الصادر مرس الغاز بروتوكسيد الازوت والاسيدكار بونيك ولهيجات رئوية في التي تكون حاصلة من الكلور او من حمض الكلوريك اوحمض الايدروكلوريك اوحمض الايدرويوريك او من الايدروجين المفصفراو الديوتوكسيد المؤروت اوغاز النيتراق حمض السولفور واوحمض الفلوريك اوغاز الامونياك وإعراض التجمع المخي قد تصاحب اعراض الاسفيكسيا وقد تفارقها وهي احمرارالوجه والاعين وتورم الشفتين وإنتفاخ الوجه ويزاد على ذلك صداع شديد في الاسفيكسيا مع التهيج المخي كما يتحقق ذلك اذاكانت الاسفيكسيا غيركاملة اوازيلت بوسائطالصناعة وحينئذ يستمرالصداع بعدزوالالاسفيكسيا وإما اذا لم يكنهناك الاتجمع مخي خنيف كما في الاسفيكسيا بالشنق والغرق فلا تكون الراس متالمة في وقت الاسفيكسيا ولا بعدها بل تكون ثقيلة فقط وإما اعراض التهيج الرثوي المصاحب للاسفيكسيا الغير الكاملة الصادرة من الغازات المذكورة آناً فهي سعال شديد مؤلم يعقبهُ نفث سائل رغوي

غريب فيها وثانيًا على غطس الجسم في الماء اي الغرق وثالثًا على استنشاق غاز الازوت وغاز الاسيدكار بونيك وغاز الايدروجين والهواء المتغير من الحرق او من التنفس فتميزت افراد هذه الاسفيكسيا بالاسماء المختلفة التي سموها بها اذ سموها الاسفيكسيا بكتم النفس والاسفيكسيا بالخنق والاسفيكسيا بالضغط والاسفيكسيا بالغرق والاسفيكسيا بالغاز الغير صالح للتنفس

والقسم الثاني من الاسباب يشتمل على جميع الغازات المسمة كابر توكسيد الازوت وايدروجين الكاربون ثم الكلور ثم الحوامض الكلور يكية اي المركبة من الكلور والاوكسجين والايدروكلورية (مركبة من ايدروجين واوكسجين) وغاز الاسيد سولفور (مركبة من اوكسجين وكبريت) وغاز النيتر و وروح النوشادر (مركب من الاوكسجين والازوت) وهذه كلها ليست الاصحيحة ثم غاز الايدروجين فوصفوريه (اي الايدروجين المفصفر) والايدروجين المفاوريه (اي الايدروجين المكبرت) وايدروجين ارسينيه والحوامض الفلوريكية (اي الايدروجين مع الفلور وهو الفتور الذي هو عنصر مستجد) المونياك (اي المركب من الايدروجين ما للغازات الاولى اي الني في الرتبة تاثير السموم والاسفيكسيا الصادرة من الغازات الاولى اي الني في الرتبة الاولى سميت الاسفيكسيا بالغازات المسمة و يقال التسم بالغاز

والقسم الثالث من الاسباب لا يشتمل الاعلى استينيا الرئة أوعضلات الشهيق كاسفيكسيا الاطفال المولودين جديدًا والتي تحصل احيانًا في النشبات الشديدة للصرع وللايستريا ومن المشاهد ان الاسفيكسيا في جملة احوال لا تكون الا عرضًا كاسفيكسيا الخنق والشنق ومن حيث ان الاعراض والوسائط الشفائية في جميع انواع الاسفيكسيا قريبة من بعضها تحسن عندنا جمعها هنا حذرًا من التكرار

(الاعراض والسير والمدة والانتهاء والانذار) اذا حصلت الاسفيكسيا

الخردلية الحارة جدًّا وإستعملت الكهر بائية لكن من النادر جدَّاالاضطرار لهذه الوسائط

--->000(----

المطلب السابع

في الاسفيكسيا (وقوف التنفس)

الاسنيكسيا وقوف التنفس من اي سهبكان وهذا الوقوف يكون مستمرًّا استمرارًّا كافيًّا لان يجدث وقوف الدورة ووقوف الفعل المخي فيسبب احالة موت ظاهري

(الاسباب) اسباب الاسفيكسيا على ثلاثة اقسام لانها اما ان تكون صادرة من عدم الهواء سواء كان ذلك العدم ناشئاً من سبب ميخانكي منع دخول هذا الغاز في الشعب او من غطوس الجسم كله في الماء فامتنع دخولة فيها او من استنشاق غازات غير صالحة للاستدمام اي صير ورة الدم شريانياً مع كون تلك الغازات غير فعالة وإما ان تكون صادرة من استنشاق الغازات الرديئة الني فعلها ليس مقصوراً على منع الماسة المحيية اعني ماسة الهواء الكروي للغشاء المخاطي الشعبي فقط بل يهيج الرئة ايضاً او يوثر فيها وفي الدم المجناز فيها تاثيراً مخدراً فيا متصاصه يذهب الهواء الكروي حتى يؤثر ذلك الغاز المهيج او الفتال في القلب والمخ وإما ان تكون صادرة من عدم فعل الاعضاء الرئوية نفسها

(فالقسم الأول من الاسباب) يشتمل اولاً على منع النفس الصادر من سد الانف والفره معًا او من المختبق او بالحبل او من سد المحتجبة بسبب ورم لسان المزمار او ورم شفتيها او بسبب تولدات مرضية منتشرة في حوافيها ومن انضغاط القصبة الرئوية بسبب زيادة ورم انجسم الدرفي او بسبب وجود جسم غريب في المرى او من سد القناة المواثية بسبب دخول جسم

المطلب السادس في السانكوب اي الاغاء

الاغماء وقوف فجائب في حركات القلب ووظيفة التنفس وإنحس والحركات الارادية والوظائف العقلية وهذه الحالة نبتدئ دامًّا في القلب بخلاف الاسفكسيا التي سنذكرها فان التشوش فيها يبتدىء من الرثة بخلاف السكتة فانهُ من الحخ وكون الاغماء في الغا لب عرضًا اولى من ان يكون حالة مرضية و يصاحب معظم امراض القلب والنامور بل وجميع الامراض المولمة حدًّا لكن الاكثران يكون نتيجة سر بعة الزوال لنقدالدم وإلالم الشديد والانفعا لاتالنفسانية الشديدة والاشخاص الكثيرو التاثير كبعض النساء يكون فيهم نتيجة مشاهدة الاشياء المكروهة المنفس والروائح الطيبة او الكريهة وساع بعضالاصوات وإيضًا نتيجةللمس بعض الاجسام وهو تارة يكون فجائيًا ونارة يتقدمهُ حنجر في القسم الشراسيفي وغثيان لكن هو دائمًا سريع الظهور ولول ما يحس بهِ في الغا لب نحو القلب فتعبر عنهُ المرضى بقولهم سقط قلبي ثم يظلم البصر وبحصل طنين في الاذن و يصفر الوجه وتبرد الاطراف ويزول الحس ويسقط الجسم بنقلبه على الارض خاليًا عن الحس وإلحركة والقوى العقلية فيهم قد تكون محفوظة اعني ان المريض يسمع وينظرما يقولة ويفعلة الحاضرون حولة لكن لايكنة التكلم وهذه اكحالة نتلاشي في الغالب مرح ذانها بعد بضع دقايق غيرانة قد شوهد استمرارها جملة ساعات بل جملة ايام لكنها احوال نادرة جدًّا وإستعال الابتير وماءزهر البرنقان وماءاللميسا المقطروما كلونياالمعروف بماء الملكة استنشاقًا او ازدراد بعض قطرات منها وداك الشفتين والانف والصدغين باكخل هىالوسائط البسيطة المستعملة عمومًا وإذا طال زمنهُ طولا مقلقًا نفشت الغلصمة بوبر الريشة وإستنشقت المعطسات ونيه الجلدباللزق

يضاف اليهِ ماء الزهر وتدلك بطنها سيما الخثلة اي اسفل البطن وإذا طالت النوبة حمرت الارجل باستمام قدمي حارمخردل او بضادات مخردلة والفصد في الذراع نافع في النشبات المصحوبة بنجمع دم في الحج شديدو بسبات سهري

(وإما معانجة) المرض فهي التيغايتها منع رجوعالنوب وتشتمل اولاً على التمسك بالتحفظات التي ذكرناها في معالجة الحفظ وثانيًا على استعال جميع الوسائط المنقصة لقابلية النهيج في الرحم وفي المخ وهو الاستفراغات الدموية الموضعية المستعملة خلف الاذنين وعلى الفرج او انجهة العليامن الفخذبن بعد النصد العام في ذوات الامتلاء الدموي ووضع الوضعيات الباردة على الراس والحامات الفاترة الطويلة وإلباردة سما التي بالغمس والابزن الجلوسية المخدرة الملينة والنهابيل الواصلة للرحم التي طبيعنها كذالك اي ملينة مخدرة وإذا ظهر بعد استعال هذه الوسائط وإستدامنها مدة عدم حصول نتيجة منها حسن ان تصاحب بادوية النشنج كالايترى والمسك والحلتيت وإلكافور والوالريانا والننج وحسن المرأة وحض الايدروسيانيك وهو يوجد في الغاز الكزري وزهور شجر الخوخ وإوكسيدالتوتيا وغير ذلك حتى توثر في المسالك الهضمية فاذا حصل منها نعيج فيها منعت وإذا كان المرض مستعصيًا بجيث لم بحصل من هذه الادوية الذي ذكرناها الا بعض انتعاش لحظى وقف عن استعالها بالكلية وذلك اجود وإولى من التعب الدائم للمعدة وإقنصر على المعالجة الصحية والتدبير الذي ذكرناهُ في العالجة الحفظية

وشهور وثارة تستمرمدة الحياة كلها وقد تشنى من ذا نها لاسيا في زمن الياس اومن تاثير نفساني شديدًا و بواسطة الوسائط الشفائية الواصلة لكن كثيرًا ما تشتد وتنتهي بتشوشات مضرة جدًّا في الحج او في الرحم مع النهاب احد هذبن العضوين سيما الاول منها وكلما كانت النوب اشد وآكثر حصولاً ولنتظاماً كان الشفاء اعسر والعكس بالعكس وشوهد ان الايستيريا اذا كانت حاصلة عن الغزع يئيس من شفائها اكثر من التي تنشاعن غم او سبب اخر

(معالجنة) تنقسم الى معالجة حفظ ومعالجة نوب ومعالجة مرض فاما معالجة المحفظ وتخص النساء الشديدات الاشتياق واللواتي مخيلاتهن متقدة وقابلية التهيج في مجهوعهن العصبي وفي الرحم شديدة في ان يؤمرن بالرياضات العضلية والشغل باليد والمطالعة في الكتب التي نستدعي زيادة تأ مل وانتباه والامتناع عن مطالعة كتب الحكايات والقصص ونحوها وعن التردد الى محل ضرب الالات والموسيقي والالحان ومحال اللهو وإن لا يضجعن المحند النوم وإن يغتسلن حال الاستيقاظ منه فان ذلك ما يمنعهن عن التخيلات والملاعبات والاستمال الاغذية الغير المنبهة والماء القراح و بالامتناع عن الشاي والقهوة والمسرو بات الروحية و يستعمل الاستحامات القدمية والعمومية القليلة والبرودة و بعض مضادات التشنج كالايترى وماء الزهر ومغلي التيليووهو النيلوفر وقدح من مستحلب اللوز عند النوم وغير ذلك وإذا كان لهن ميل شديد للزواج بومريه لهن

(وإما معالجة) النوب فوسايطها بسيطة قليلة وهي ان توضع المريضة على سرير وراسها مرتفع وتحل جميع ار بطتها من حزام ونحوه فانها ربماعاقت التنفس والدورة وتحفظ في جميع حركاتها لئلا توذي نفسها بجراحة ونحوها ويطلق لها الهواء وتسعط بالايترى و يعطى بعض نفط منه في ماء محلى

منه المريضة وكثيرًا ما يكون ذلك مصحوبًا ببرد جليدي او حرارة شديدة وإلبطن مع ذلك تكون مخنفضة ومتوترة والمريضة تشعر كأن دائرة نضغط اضلاعها الكاذبة وإلغالب ان يكون هناك الم في موضع صغير يسمى المسار الايستيري اي الرحمي تشعر المريضة منة تارة بالم كانة خشونة تدخل في لحمها وتارة بتوترمتعب ثم ننتفخ البطن انتفاخًا لحظيًا وكذا الصدر والعنق ويتعاقب على الوجه الاصفرار والاحمرار وتبرد الاطراف ثم تحصل نغيرات مختلفة في الحرارة و يصير النبض صغيرًا غير منتظم مع كون نبضاته نحق الراس تكون عظيمة قوية وضربات القلب قد تكون سريعة متكاثرة وقد بشعربها قليلأتم تظهر حركات تشنجية في الاطراف الصدرية والبطنية فترجع اليها الحرارة والغالب ان يكون توارد الدم حينئذ ٍ من الدائرة الي المركز وكثيرًا ما يشاهد تضايق كزازي في الفكين فهذه اعراض نوب الايستريا التي تكون في اول درجة وفي الدرجة الثانية بشاهد فقدان غيركامل الحواس او الفهم وحالة اغماء غيركامل وإعنصار في البطرن وخفقان وإنتفاخ في الصدر والعنق والوجه مع احمراره او اصفراره وإنطباق في الفكين وزبد في الغم وتضابق في المختجرة والصدر وإشراف على الاختناق وحركات تشنجية في الاطراف وإنحناء متوال في السلسلة الفقارية الى الامام وإلخلف وتكلف المريضة لطم نفسها اوعضها او تمزيقها ثيابها وقدبجس بالمسمار الرحمي في الراس بنوع من الالم غير محنمل ثم بكاء وضحك غير ارادبين ويشاهد في الدرجة الثالثة من النوب الرحمية التعب الزائد في الاشتداد والتشنجات القوية النمى يعقبها شبه السكتة وكانهُ في مدتها نقف وظيفة التنفس والدورة وبالاختصار تظهر حالة المريضة كانها حالة موت وذلك ما اوقعهم في الخطاءِ المحزن وهي حية

(مدنه ولنتهائه ولنداره) الايستيريا كبقية الامراض العصبية تعود بنشبات ومديها ليست على حالة ولحدة بل تارة تكون قصيرة كسنين

كثير ون من الاطباء ان مجلسة الرحم وهو تهيج عصبي فيه و بعضهم برى ان مجلسة في خصوص المخ و بعض اخرانة نهيج في الرحم والدماغ معاً في آن واحد واخرون انة نهيج في اعصاب المجموع الرحمي والمني

(اسبابهُ) اما موثرة في الرحم وحد او في المخ وحدهُ او فيهما معًافالاولى شدة قابلية لهيج في الرحم او النهاب مزمن فيهِ او تشوش في الطهث اوعفة مفرطة عن الجماعا وافراط شديد فيهِ استمناءاو تناول جواهر باهيةوالثانية توقد المخيلة او الفزع وجميع الحركات المحزنة والثالثة الاشواق العشقية اي الماهية الشديدة مرن غير قضاء الوطر ومطالعة الكتب المجونية والعشق المنكد صاحبة وإلغيرة ويظهران نحافة البنية اوكونها كبنية انجبابرة مهيئاً لهذا الداء اذا كانا مصحوبًا مجساسة عظيمة عمومية سمامع شدة قابلية التهيج في الرحم وهو يكثر في سن المراهقة اي سن ابتداء الطمث وفي سن البجران اي سن الياس وكثيرًا ما يكني لتحريض نوبة اذا كان في امرأة ادني سبب ومن ذلك جميع ما يؤثر في المخ او الرحم وإلاسباب الغالبة لهُهي الروائح الشديدة وإفراط الغسل بالماء الفاتر وجميع ما يغير المزاج من اي نوع كان وقد شوهد تجدد نوبة من إِنَّا ثير الحرارة والشمس وإفراط البرد وجميع منبهات المسالك الهضمية ولوقليلة وكل من البرد والحرارة والمشروبات الروحية يوقظ ايضًا كما في بقيةالامراض السعال والاوجاع المفصلية في اصحاب السل واصحاب النقرس

(اعراضة وسيره) هذا الداء في الغالب يكون فجائيًا ومتقطعًا ونوبه تظهر غالبًا في النهار في ازمنة تارة تكون منتظمة وتارة غير منتظمة ومدتها من بعض دقايق الى ساعات كثيرة وقد وضع واثلاث درجات لحالة النوب ولنشرح عن حالة كل من النوب فنقول انه يحصل قرب الرحم حركة يعسر توضيحها فيحس بكرة ترتفع من البطن السفلي ارتفاعًا تموجيًا الى البطن وللصدر حتى العنق وهناك يحصل اختناق او عسد شديد تكاد تخننق

فيحالةدون اخرى مجهولة ويظهر انالكينا دواء جيد اذاكانت النشبات متقطعة منتظمة ونفع استعال المقصى في المحل الذي يبتدي منهُ ذهاب النسم الصرعي(١) اي البخار الصرعي وشفاء هذا الداءمان كان عسرًا جدًا الا أن الاطباء الزاعمين عدم شفائهِ لو بذلوا غاية اجتهادهم في معالجنهِ لامكنهم نيل ذلك بان كانول يستعملون باستدامة في فترات النشبات جميع الوسائط المنقصة لقابلية نهيج المجموع العصبي كالاستحامات الباردة ووضع الخرق الباردة الرطبة على الراس والمصرفات الغير المؤلمة والرياضة المتعبة وتدبير انحمية والفصد العام والموضعي اذا مست انحاجة اليه ويبعدون جميع ما يثير هذا المجموع كالحركات النفسانية والسهرو بالاختصار جميع الاسباب التي ذكرنا انهاتحدث هذاالمرض ويستعملون بكمية وإفرة بعض الادوية المضادة للتشنج سما الوالريانا اذاكانت المسالك الهضمية سليمة من التهيج ويمنعون مجيء النشباث التي نسبقها اعراض متقدمة بوإسطةالفصد قبل مجيئهاكما سبق ويستعملون الفصد العام او الموضعي والمصرفات في مدة النشبات اذا كانت طويلة بحيث يتمكن من قلعها فجميع الوسائط يعقبها النجاح ولاتمام نجاحها ينبغي ان تستعمل في اوائل اشهر المرض او في اوائل سنيهِ لانهُ متى قدم جدَّ اوعنق كانت اسعافات الصناعة فيهِ عاجزة غير كافية لازالتهِ ومع ذلك فلا بد من الاجنهاد في الشفاء

> المطلب اكخامس في الايستريا (اخنناق الرحم)

مجلس هذا المرض وطبيعتة غيرمعر ونين الىالان معرفةجيدة وزعم

⁽۱) قولة النسيم الصرعي اي لان اغلب المصر وعين ببندى فيهم الصرع من اصبع اليد او الرجل اوغيرها فعلاج هذا وضع المقصى في مدة الفنرة على النقطة التي يبندي منها وما ينفع لذلك ربط العضو بنحو خيط عند ما يبندي فيه ربطاً محكماً

اعني ان معارفة في تلك الحالة لم تكن كاملة فيفعل بعض افعال غيرمعقولة ثم يشكو بوجعراس وهذا المرض دائًا ثقيلاً وشفائ منادرعسر ور باحصل منه الموت في نشبة قوية وغالبًا نخط منه القوى العقلية عن درجنها اوتبطل مع الحركات الارادية و يقصر الحياة و يصيرها ثقيلة و يغير المصابين به عن المعاشرات والالفة

(صفائة التشريحية) طبيعة هذا المرض لم تزل الى الان مجهولة و يوجد في فتح الرمم اثر وفور او النهاب في المخ او النهابات مزمنة في العنكبوتية المحية او النقارية ووجد ايضاً كهية وافرة من بقع صغيرة عدسية غضر وفية او عظمية ملتصة ، بالعكنبوتية العقارية وشوهد ايضاً درن وسرطانات في المخ وورم فطري في الام المجافية واورام عظمية لكن لا توجد هذه الافات دائماً في كل حال فانها لم تشاهد اصلاً في رحم المصروعين الذين لم تحصل لهم اعراض النهابية وكثيراً ما شوهدت بدون حصول صرع فاذن لا يمكن استنتاج نتيجة مفيدة الطبيعة هذا الداء

(معالمجنة) الوسائط التي تعمل في مدة النشبة قليلة جدًّا وجميع المعالمجات عمومًا قاصرة على حفظ المرضى من مصادمتهم لشيءً او جرحهم منة غيران اذا كان وفور الدم قوبًا جدًّا ويؤدي الى حالة محزنة تنبغي المبادرة بالفصد العام فان هذه المواسطة نقصت في احوال كثيرة طول مدة النشبات وإبطأً رجوعها المنتالي وفي بعض الاحيان لم مجصل منها غرة اصلاً ولكنها تنفع على الخصوص فيما اذا كان الصرع مسبوقًا بظواهر متقدمة وفعلت قبل حصول النشبة ومن الادوية التي استعملت في فترات النشبات لتدارك رجوعها ومدحها معظم المعلمين الموالريانا و يظهر انها تكون اقوى فعلاً اذا كانت مزوجة باوكسيد الخارصيني وقد حصل الشفاء من المسك والكنافور وورق البرنقان والافيون والزيت الطيار للترمنينا والكينا والكيا المنافور وورق البرنقان والافيون والزيت الطيار للترمنينا والكينا والكيا المنافور وورق البرنقان والافيون والزيت الطيار للترمنينا والكينا

في معظم المصروعين اصطكاك الفكين ببعضها وشدخ اللسان فيما بين الاسنان فيكون زبد الفم مخنلطًا بدم وقد يكون الشدخ غائرًا وقد نتفتت الاسنان من شدة الاصطكاك وكثيرًا ما مخرج البراز والبول بدون ارادة ومثلها المني ويندران النشبة تستمر أكثرمن ست دقايق وقد شوهد مكثها نحو نصف ساعة بل ساعة وربما يومًا كاملاً لكن يكون فيها حينئذٍ فترات بحيث تكونهذ النشبة مشتملة على جملة نشبات صغيرة مئتالية و بعد انتهاء النشبة ترجع الاطراف الى سلاستها وإتجاهها الطبيعي ويصفر الوجه وغالبًا يسقط المريض في سبات مستغرق يصاحبه قوي غطيطوقد محصل ارتعاش عام ونارة يغطي اكجلد بعرق غزير و بعضهم يحصل لهُ غثيان وڤي لائم ترجع اليهم حواسهم شيئا فشيئا ولايتذكرون شيئا ما حصل لهم وتكون هيئة وجوههم كهيئة الوجه المخجل المندهش وربما حصل موت فجائي في النشبة التي طالت مدتها ساعات كثيرة والمدة بين رجوع النشبات قمد تكون طويلة وقد تكون قصيرة فبعض المصروعين تحصل لهم نشبات كثيرة في مدة النهار و بعضهم مرة وإخدة في كل يوم او في كل يومين اوفي كل اسبوع او في كل شهرا و في كل سنة وجميع النشبات لا تكون بالشدة التي ذكرناها فقدتكون خنيفة جدّاوتسمي بالدوار الصرعي وحينئذ فالمريض تفقد منهُ المعرفة دفعة وإحدة وقد يصبح صياحًا خنيفًا ولا يتغير وضعهُ اذا كان جالسًا مثلاً و يسقط اذاكان وإقنًا ما لم يتمكن من الاستناد على شيء وتشخص عيناه فيظن انهُ موجه اهتمامهُ ونأ ملهُ في شيءٌ وقد بحصل في بعض الاحوال تشنجات خنيفة جزئية في عضلات العين او الشفتين او طرف او اصبع او احد جانبي العنق او الفم الذي يغطى في بعض المرضى برغوة زبدية وهذه اكحالة تنتهي غالبًا بعد دقيقة او دقيقتين فترجع للمريض سريعًا قواه العقلية بكليتها ويواصل ماكان عليهِ من المخاطبة وإلاشغا ل بدون ان يتخيل عنده انه قطع ذلك وقد يستمر في حالة بهيمية مدة دقائق بهِ بعض الحيوانات كالخيل والثيران والكلاب والخنازير والسبب الغالب له هو الفزع و ينبغي ان نبين ان اكثر الصرع الخلقي يكتسبه الجنين عند حصول حركة مفزعة للام حين حملها وإن الفزع المحاصل للنساء في زمن الطمث كثيرًا ما يسببه لهن وما يسببه كثيرًا بعد الفزع الغيظ والغم والاستمناء وإفراط المجاع ويظهر في بعض الاحيان ان التهيج المخي المسبب للصرع يكون سيمباتويا عن تهيج في المجلد او في المعدة او في الرحماق في الكلى سيا التهيج المعدي المخرض من وجود الديدان

(اعراضة وسيره ومدنة وإنتهاؤهُ وإنذاره) نشبات الصرع قد يسبقها اعراض متقدمة نكون في الغالب مخية كاكنز ب والقبض ووجع الراس ولاعنقال والدوى وروية مريئات بيرة وفي بعض الاحوال النادرة ان المصروع يستشعرفي كل نشبةفي محل من حسمه لا يتغير يحس ببرد وحرارة او قشعريرة او آكلان او خدر وإلم ويصعد من ذلك المحل شيء كالسخار يتجه نحو الخ مارًّا على المعدة اوالقلب والنشبة في جميع الاحوال سواء نقدمتها هذه الظهاهراو لا تحصل دامًّا فجأة فبصيح المريض ثم يسقط من ذاتهِ و بجنتن وجههٔ و برم و يصير احمراو بننسحيًا اواسود و يز بد فاه و بتشنج جميع حسمه ويتصلب تصلبًا تيتنوسيًا وقد تانوي الاطراف وإخبرًا يفقد اكحس بالكلية بجيث لا بشعر بالامتحانات المولمة وإذا بجث في المصروعين بتاً ن شوهد فيهم غير هذه الاعراض الواصفة انتفاخ في اوردة العنق وميل الراس الى احد انجانبين او الى الخلف او الى الامام وإنطباق كامل اوغير كامل في الاجفان او انتفاخ فيهما وثبات المقلتين في الحجاج او تحركها فيه وإنساع في الحدقثين او انقباض فيهامع عدم تحركها ولفوة في الفم وإنطباق في الفكين ووقوف الصدرءن حركتهِ وقصر في التنفس وعسر فيهِ وضربات في القلب قوية سريعة وقد تكون غير منتظمة وقد شوهد ان التشنج يكون في احد المجانبين اكثر من الثاني وإلانثناء كثيرًا في ابهامي اليدبن ويشاهد

طرف ان مجاطذلك الطرف بلنافة تشد عليوشدًا معتدلاً لا لتمنعالتوارد والانتفاخ التابعين في الغالب لردالفعل و يستعمل ايضًا حيثلدٍ بنفع بعض المشرو باتا لمنبهة كالنبيذ وخصوصًا المرق الدسماكحار ونفتح النفاطات بدون ازالة البشرة وتغطى بمرهم جا لينوس الممزوج بالملح الزحلي والافيون ويلف الطرف بالمكمدات المعطرة لكن اذاكان الطرف متغنغرلا تكفي هذه الوسائط بل تعاكم معاكمة الغنغرينا (والمعاكمة) فما اذا كان الشخص في حالة موت ظاهري لا تختلف عرب هذه الا قليلاً فيدلك الجسم كلة بالثلج ثم بماء جولارد وغير ذلك ما مر ومع ذلك ينبغي ان يجتهد في انعاش التنفس والدورة والفعل المخي بوإسطة الدلك اليابس على الشراسيف وجهة القلبو بالهواء الحارفيالرئة بالنفس وبنفش الغلصمة بوبر ريشة و بتقطير بعض قطرات مرن السائلات الروحية في فم المصاب ومعدنه ويستعمل النصد العام بنجاح اذاكان المريض ممتلئًا ويظهرانه في حالة سكتة وينبغي ان يكون المريض موضوعًا في محل درجة حرارته لا ترتفع عن الصفر الا بدرجنين او ثلاث

المطلب ألرابع

في الصرع

هو لهيج عصبي مزمن منقطع في المخ والرئيس من اعراضهِ الواصفة لهُ النشبات التشنجية ومدنهُ دامًا تكون قصيرة معفقد الادراك والحسبالكلية فجأً ة وفوران في الوجه يصير لونهُ احمر او بنفسجيًا ولقوة وزبد في الفم وعدم حركة في المحدقتين

(اسبابهٔ) الاولاد والنساء معرضون لهذا الداء اكترمن الرجال والكهول و بالاولى الشيوخو يحصل في الطفل من اول ايام ولادتيو يكون موروثًا و يظهرانه يوجد في البلاد الباردة اكثر من غيرها او قد يصاب

المجهة تكون باردة وحركاتها عسرة وإذا كان تاثير البرد اقوى مرس ذلك وجد زيادة عن هذه الاعراض وعن عسر الحركات بزيادة عا ذكرناهان تكون نفاطات في سطح المجلد فان كان التاثير اشد من ذلك تغطت هذه النفاطات بنكت بيضا او سنجابية او زرقاء هي خشكر بشات حقيقية تشبه خشكر يشات الحرق الذيمن الدرجة الثالثة اعنىالتي يحرق فيها من الجلد الى العضل وإذا كان البرد اشد من ذلك كان انجلد اغبر مصفرًا باردًا جليديًا وإحيانًا يكون لونهُ سنجابيًا او اسود و يكون عديم انحس بالكلية والموت مصيب لجميع سكه وفي اعلى درجةمن انجمودنكون هذه الاعراض موجودة و يكون الطرف مصابًا في جميع سمكهِ وعديم الحس والحركة بالكلية لكن لا ينبغي ان يستعجل ويظن بسبب هذه العلامات وحدها ان العضو. مصاب با لغنغرينا وإنه لم يكن هناك حيلة على شفائهِ فانهُ كثيرًا ما يكون العضو في هذه الحالة قابلاً للرجوع الى وظائنهِ وما دام التعفن غير متمكن منة يرحى رجوعه المحياة فينبغيان بجنهد فيذلك ومتى اثر البرد تاثيره الخبيث في المجسم كلهِ عرفت نتائِّجه في الغالب بقشعريرة نشبه قشعريرة التهيجات المتقطعة يعقبها سريعًا دوإر وميل للنوم لا يمكن الفرار منه و بطء الدورة في الابتداء ثموقوفها وكذا التنفس وجساوة الاطراف والجزع ثم الموت او حالةاليئارغوسية اي سباتية نشبه حالة الموت شبهًا كليًّا قد نستمر جملةايام (المعاكبة) لا ينبغي ان تنعش الاشخاض التي فيها اكجمود او في عضو منها بقربها للنار لان هذه الطريقة بدلاً ان تنجع يعقبها عوارض ثقيلةجدًّا ونتيجتها الغالبةالغنغرينا فالحرارة لاترد اليهم الاتدريجيًا فلذلك يبتدىء بدلك العضو المصاب برفق بالثلج او الجليد المفتت ثم يستعمل الغسل بماء المعلم جولارد وهوخلاصة المرتك او الغسل بالارواح العطرية وتزاد درجة حرارتها كلما اخذ الفعل العضوي في الرجوع الى حالتهِ الاصلية ثم تستعيل السائلات الفانرة ومن النافع انهُ اذا كان الجمود مقصورًا على

المطلب الثالث

في الكونجيلاسيون اي الجمود

متى كان البرد شديدًا اثر في الاجزاء المعرضةلة تأ ثيرًا مخدرًافيوهن حساسنها ويسهل حركتها وينقص فيها دورة الدم وإنحرارة ومتىاستطال اوكان شديدًا جدًّا اطفأ فيها الحياة مع اليأس من ارجاعها وإذاكان تاثيرهُ عامًا للبدنكلهِ نقص في الشخص او ازال منهُ الحس والحركة والقوى العقلية والدورة والتنفس بدون ان تعود وجملة هذه النتائج تسمي بالجمود (الاسباب) الاشخاص الذبن تكون فيهم قوة العقل شديدة جدًّا والذين فيهم ثوران مخي شديد كالمصابين بالمانيا والذبن رئتهم كبيرةالسعة والذبن فيهما نقباضات القلب سريعة قويةمهيئون لذلك ومعظم الاشخاص القصار يتحملون تاثيرالبرد اكثرمن الاشخاصالذين تكون احوالم بعكس ذلك فالبرد يؤثر بالاكثرفي الاشخاص البلداء والذبن فيهم ضعف عقل والذين لتمكرن منهم الانفعالات المحزنة والذبن تكون حركتهم بطيئة وإصحاب الصدور الضيقة والقلوب القليلة القوي والاشخاص الطوال لكن ينبغي ان يلاحظ مع ذلك التمود فان الشخص المولودتحت خط الاستواء وإن كانت بنيته الالية شديدة جدًّا يوثر فيهِ البر اكثر من موسكو بي بنيته نحيفة جدًّا بل والاحوال ايضًا فان هناك احوال ٌ نُقوي تاثير البرد وهي التعب الشديد وعدم التغذية والسكر والنوم فينبغي في هذه ان تعتبر بمنزلة اسباب مهيئة للجمود والاجزاء البعيدة عرب القلب سما التي تكون فيها الدورة اقل من غيرها هي التي تصاب بالجمودا كثر من غيرها وهي القدمان وإلكفان وإلاذنان وإلانف وعلى حسب شدة البرد ومقاومة الشخص لتأ ثيره يكون الجمود شدة وضعفًا وخطرًا وقلته فاول درجة منه يكون الجلد من انجهة المصابة احمرقانيًا ومجلس الامُّ محرقة وخدر وجملة هذه

متوقدًا وقد يكون مصفرًا ومدة النشبة تكون من بعض دقائق الى ايام كثيرة و بعد زوالها يبقي وجع راس وثوران في القوى العقلية وفي الحواس وحس تعب وتكسر في الاطراف ورجوع النشبات يكون كثيرًا او قليلاً فيحصل في النهار مرات كثين وفي كلب يوم او يومين او ثلاثة اوستة او ثمانية مرة وإحدة ونتحرض مرن ادني تنبه في المخ و يكون المريض في مدة الفترات صحيمًا ونارة بجس بوجع راس و بحصل لهُ ثوران وإخنلال في المفكرة وإرق وضحك او بكاء بدون سبب وطرش وإنقطاع صوت وغير ذلك وربما اعقب النشبة الموت او السكتة المنتهية بالموت بسرعة كثيرة او قليلة وقد لا تحصل النشبة الا مرة وإحدة وتعقبها الصحة الكاملة وقد يعقبها الايستريا او المالنبخوليا او الايبوخو دريا اي المراقيا او الهزال المفرط (معاكجنة) هي مثل المعالجة المستعملة في معظم التهيجات التي يكون الفصد فيها من اعلى رتبة لكن المشاهد كثيرًا ان المرضى بهذا الداء تفزع من الفصد العام فيكون وضع العلق لم احسن منهُ وحينئذٍ يستعمل في كل خمسة ايام اوستة في القدم وإلفخذ والعنق والصدغ وغير ذلك وتستعمل ايضًا معالاستفراغاث الدموية الاستحاءات الباردةووضع الجليد على الراس فانة بضمذلك البها بجصل النجاج وإما الاستحمامات الفاترة وإلابزن القدمية والمسهلات فانها مضرة هنا ويستعمل النفخفي الرئة اذاكان هناك ضعف عظيم او وقوف كامل للتنفس فان افة الخ او النخاع قد تكون خفيقة ويجصل الموت لعدم مماسة الدم للهواء فيستحيل الى دم اسود و يؤثر في الخ خدرًا ثباتيًا فاذا استعمل نفخ الرئة في هذه الاحوال لا بحصل هذا الخطر

مستحيلاً الى مادة بهطية مائعة صهباء كدمالثور ولايوجد في السعة المذكورة اثر فساد خلاف ذلك

->0000

المطلب الثاني

في الكتالييسيا (التخشب)

طبيعة هذا الداءمجهولة ويمكن ان يكون تهيجًا مخيًا ودو داء متقطع

غير منتظم يكون معة في الغالب وقوف كامل للذهن والحركات الارادية مع تيبس كلي أو جزئي للجموع العضلي والغالب ان تبقى فيه الاطراف على حالتها التي كانت عليها عند ابتداء نشبته أو التي حصلت لها في مدة سيره (اسبابة) المهيئة شدة قابلية التهيج في المجموع العصبي وكا بة الاخلاق

وسن الطفولية والانوثةو يغلب حصولة من الفزع والغيظ والغم والتاملات الغو يصة والمطالعة الشاقة والعبادة المفرطة و يقال ان وجود الديدان في المسالك الهضمية رعم سببه

(اعراضه وسيرهُ ومدنهُ مانتهاقُ وانداره) الغالب ان يتقدم هجوم النشبة وجع راس وتشوش في المفكرة اوثوران فيها مالم في الاطراف وخفقان ونشاوب وفي بعض الاحيان اهتزازات تشنجية خفيفة ماعنقال ماحمرار في الموجه اواصفرار فيه وحس ببرد او حرارة في بعض جهات من الجسم وقد تحصل النشبة فجأة وفي جميع الاحوال يكون بطلان المعرفة كاملاً اوغير كامل ويتيبس العنق والاطراف وننفتح الاعين وتشخص الى اعلا او الى

كامل و يتيبس العنق والاطراف وننفخ الاعين وتشخص الى اعلا او الى الامام والتنفس وحركات القلب يكونان في بعض الاشخاص مطلقين وفي بعض الاشخاص مطلقين وفي بعضها واقفين بالكلية فيظن موت المريض والنبض قد يكون قو يامتوا ترا والشرابين الصدغية بقوة والاطراف تكون متصلبة او غير متصلبة وحرارة الجسم كثهرًا ما تخلف في آن واحد في جهات منه والغالب ان يكون الوجه

الاحوال وغالبًا يكون معة حرارة وإحمرار وتورم في اعضاء التناسل (والصفات التشريحية) لهذا الداء كا لتي للسكنة المخية ولذا لا يمكن تميزها في مريض مدة حياته (ومعالجنة) مؤسسة دائمًا على القواعد المذكورة فيها سواء امكن الوصول الى تمييزه عنها في اثناء مدة حياة المريض او لم يمكن

السكتة الفقارية

هذا النزيف نادرعا قبلة وغالبًا يكون نتيجة كسر في النفرات مع تمزق في اغشية النخاع او آفة فيهِ صادر ذلك كلة من سبب باد وإلدم في هذ الاحوال يكون في الغالب ساريًا فما بين صفائح الفقرات والاما كجافية او في جوف العنكبوتية الفقارية وحينئذ ٍ لا يكون النزيف الاعرض نفرق اتصال والنزيف الذي بحصل في جوف العنكبونية النقارية من التهابها هوايضًا عرضسنذكره فيما بعد وهنا لا نتكلم الاعلى النزيف الذي يجصل في لب النخاع من ذاتهِ لا من تفرق انصال متقدم وقد ذكرنا ان هذا النزيف غالبًا يحصل في سمك الحدبة الحلقية وإما حصولة في جميع طول النخاع فالي الان لم يشاهد الا مرة وإحدة فقط وإعراض السكتة القوية قد شوهد ظهورها من اول برهة للنشبة مصحوبة دايًا مخاصة هي ان الشلل يصيب الجزع والاطراف الصدرية والبطنية في آن وإحد وتوجد الحدبة الحلقية في فتح الرمم ممزقة والانصباب الدموي حاصل في قاعدة الجمجمة وفي مبدء القناة الفقارية فانكان الانصباب قليلاً امكن امتصاصه والشفا حينئذ يكن حصولة

(معانجنة) هي نفس معانجة بقية السكتات وإما سكتة النخاع كلهِ التي لم تشاهد الا مرة وإحدة فيعقبها الموت في بعض ساعات و يوجد فيها الجزء من النخاع الكائن من النقرة الثانية اوالثالثة الظهرية الى انجهة السفلى للعجز الوداجين والضادات الخردلية وإلابزن الحارة في القدمين والحقن المسهلة ووضع المجليد على الراس وإذا انتقل المرض الى الحالة المزمنة فليومر للمريض بالتدبير السابق حفظًا من رجوع هذا الداء القريب الرجوع دائمًا و يمنع النهاب جوهر المخ المحيط بمادة الانصباب

السكتة المخبة المتقطعة

هي المرض الذي تكلم عليه المعلمون المنقدمون مسمين له بالحي المتقطعة الخبيثة والحي السباتية والليثارغوثية وغير ذلك و يمكن ان لا تكون النوب الاولى الا توارد دم قوي في المخ بدون نزيف فاذا حصل الموت وذلك يقع كثيرًا في النوبة الثالثة امكن ان يظن انه حصل انصباب دموي في المخ لكن ليس عندنا مشاهدات تشريحية تثبت ذلك وإسباب هذه السكتة هي بعينها اسباب السكتة الدائمة غير ان تاثيرها يكون بنوع متقطع وكثيرًا ما يكون حصولها من تاثير الابخرة الرديئة الآجنة وتبتدى النوبة دامًا بقشعر برة شديدة ثم نعاس وفقدان للحس والحركات الارادية وتنتهي النوبة بالعرق وهذا الدافي الغالب مهلك (والوسائط الفريدة التي يقاوم بها) هي الفصد والمصرفات في مدة النوب والكينكينا في الفترات

السكتة المخيخية

هذا النزيف لم يعرف الا من مشاهدة حررها المعلم سيرريس ويظهر ان اسبابه هي اسباب السكر ولكن اغلب اسبابه السكر ولكثر منه الافراط في الجماع وربما نشا من ضرب على القسم الموخري من الجمجمة ومعظم اعراض كاعراض السكنة المخية لكن يعلم من مشاهدة هذا الطبيب انه كثيرًا ما يكون مصحوبًا بالانعاظ المتقطع مع اندفاق المني في بعض

أنجاوز ثمانية ايام او تسعة بدون ان يحصل في الاعراض تناقص وتحسن حالة المريض سيما حالة القوى العقلية والكلام لكنه لا يصل للشفاء الكامل بل الغالب ان ينتقل الداء الى الحالة المزمنة والتاثيرات التي تبقى بعده في فقد القوة الذاكرة وضعف القوى العقلية او فقدها بالكلية والفائج الغير القابل للشفاء والبراز والبول بغير ارادة وكثيرًا ما يلتهب بعد زمن طويل اوقصير جوهر الخ الكائن حوالي الفندقة السكتية (١) وحيناند يموت المريض باعراض النهاب الخ

(صفاتها التشريحية)يوجد في فتح الرمم الميتة بالسكنة تجمع دموي في وسط جوهرالنصف الكروي المخي المقابل للجانب المنفلج ولين وفسادفي هذا الجوهر وإذا استمرت السكتة مدة وجد في بعض الاخيان كيس محيط بالدم المتجمد وإذاكانت قدية جدًّا امتص الدم والتحم انحجر الذي كان حاويًا لهُ وحينئذ يوجدفيهِ اثرالالنَّعام وهوالجملة خلوية وعائية بتكون من تضفرها ببعضها ها لات تحنوي على سيال الجوري اي دم فاسد اصهب هو بقية من الدما لمنصب في جوهر الخ وقد تكون جدران المحجر القديم في بعض الاحوال متقاربة فقط غير ملتصقة ببعضها بواسطة الجملة خلوية (معالجتها) اذاكان الشخص مستعدًّا للسكتة بولسطة تركيبهِ او استشعر ببعض مقدمانها فينبغي ان يؤمرلة بالاقئصاد في المآكل وإلامتناع عن تناول الاشياءالروحيةو باستعال الاغذية النباتية فقط و باللهو والرياضة ومن النافع لهُ استعال الاسهال اللطيف ودوام تدفئة الاقدام وتبريد الراس وإذاظهران النشبة قريبة الحصول جدًا فينبغي لهُ ان يبادر بالفصد وإذا حصلت بالفعل فمعالجنها لاتخناف عن معالجة النهاب المخ وإساس هذه المعاكجه الفصد العام ووضعالعلق خلفالاذن وعلى الصدغين وعلىمسير

 ⁽١) قولة الفندقة السكتية هي قطعة دم نجمد كا لفندقة من اثر السكنة والذي سماها بذلك المشرحون لمشابهتها للفندقة في الشكل

حركة احدانجانبين بالكليةو بعد بضعساعات يخفاشتداد هذه الاعراض وكثيرًا ما تزول بعدستة ايام او ثمانيةومعلوم انهُ لا يكنوضع حدفاصل يميزبين درجة هذه السكتة ودرجة ادني منها ولابين اعراضها وإذا كانت السكتة قوية سقط المريض كانة مصاب بصاعقة وفقد منة حالاً الادراك والغالب ان ينفلج احد جانبيه ويعسر نطقهُ بكلمة ما ويشل نصف لسانهِ فاذا اراد اخراجهُ مال طرفهُ الى الجانب المنفلج وفي الغالب تكون زاوية الفيم التي نحو هذا الجانب منخفضة والحدقة تارة منقبضة وتارة سبسطة وفي كليها لا تتحرك اصلاً وسحنة الوجه تكون كالسحنة في العته وقد يكون فقد الادراك غيركامل وإلاغلاج قاصرًا على ذراع وإحد وحينئذ ٍ يكون الانصباب شاغلاً للسرير البصري الكائن في انجانب المقابل وقد يتد⁽¹⁾ الانفلاج في بعض الاحمل ل النادرة لجميع العضلات المطيعة لسلطان الارادة ويضاف الى هذه الاعراض اللازمة المشخصة اعراض سنذكرها وإن كانت كثيرة الاختلاف وهي انالنبض في الغالب يكون مشرفًا بدون تواتر وقد يكون بطيئًا وقد بكون متواترًا و في بعض الاشخاص يكون قويًا ممتلئا صلبًا وفي بعضها صغيرًا ضعيفًا والتنفس غالبًا يكون معهُ غطيطًا لكن الكثير ان لا يكون مخنلاً عن انتظامهِ والوجه تارة يكون مائلاً للصفرة الي للخضرة او اصفر او ازرق وتارة احمر او بنفسحيًّا منتفًّا فيهما والبول والبراز مطلقان اومخبسان بدون ارادة ويضاف لذلك الصفة الاساسية المخصوصة بالسكتة اعنى الشلل فجأ ة بدون اعراض

(سيرها ومدتها وإنتهاؤها وإنذارها) قد بينا سير السكتة الخفيفة ومدتها وإما السكتة الفوية فقد تقتل فجأة وحينئذ تسمى بالسكتة الصاعقية وفي الغالب ان لا يعقبها الموت الا بعد ثلاثة أيام او اربعة ويندر ان

 ⁽١) قولةوقد يمتد الى اخره اي والانصباب يكون في اتحدية اتحلقية او احد جانبيها وانجمانب الاخر متورم من تشجج الاول ١٠.

المحسى المتقطعة الخبيثة السكتية او النعاسية والثانية تسمي بالسكتة الدموية (اسبابها) جميع التحييات الدماغية قد تنتهي بالسكتة فاذن ينبغي ان تعد هذه النهيجات من اسباب هذا النزيف و يضاف البها تقدم السن ولامتلاء الدموي والانفعالات النفسانية الشديدة والسهر الطويل والمطالعة الشاقة واستعال المخدرات والضربات على المجسجية وعدم الرياضة والاستخامات الحارة جداً والمقيمات واحنباس نزيف اعنيادي وعدم النفصد الاعنيادي والابيرتر وفيا اي افراط نغذية البطين الايسر للقلب وعلى الخصوص تنبهات المعدة

(اعراضها) هجوم السكتة قد يتقدمة بعض اعراض سابقة كطنين الاذن والدوار والسدر ووجع الراس والميل للنفاس وحالة شبيهة بجالة السكر وضعف البصر والسمع والقوة الذاكرة والحاكمة وتلجج سفي الكلام وضعف في اطراف احد الجانبين وتنيل وقلق واهتزازات تشخية خفيفة فيها فاذا تعرض شخص لتأثير سبب او اكثر من هذه الاسباب المذكورة وحصل له بعض تلك الاعراض خشي عليه من نشبة السكتة فليبادر بفعل ما يمنع حصولها ولما كانت هذه الاعراض لا يعقبها دائماً هذه النتيجة المحزنة بل في معظم الاحوال تحصل السكتة بغتة لزمنا ان نذكر اعراضها المخصوصة بها فنقول

ان السكتة اذا كانت خفيفة بان لم يكن هناك الاتجمع دموي بسيط و يسمى نشبة دموية فالاعراض هي ان يغيى على المريض فجاة و يسقط في الارض كما يسقط العاقع في السكتة القوية وتسترخي اطرافة وقد ينفلج احد جانبيه و يكون الوجه احمر متورمًا والنبض ممتائًا قويًا مشرفًا ولا يغط في تنفيسه الا نادرا والغالبان تزول هذه الحالة بعد خمس ساعات اوستة ثم يفيق المريض و يشكو بوجع راس ونعكر في البصر و يستشعر ببعض تنجلج في الكلام و بتنميل او ضعف في اطرافو او في احد جانبيه وقد تعدم

بحصل الغلط في ذلك كما اذا وجد شخص ميت في الطريق وقال الطبيب بجرد البحث عن الوجه والصدر واليدين والملابس انه مات عقب سكتة مخية وكان الواقع بخلافه فقد ينتج من ذلك مفسدتان الاولى هدر دمه بعدم القصاص من قاتله والثانية عدم ضبط قوائم الموتى فيقال فيها على من مات بالقى الدموي او بالنكتة الرئوية او بسوء الهضم او بسكر انه مات بسكتة مخية وقد يكون سبب الموت اما البرد او الفقر الشديد لانهما من اقوى اسباب الموت الفجائي بمدينة باريز لان هناك ولووصل التمدن الى اعلى درجة لا يوجد فيها اماكن مفتوحة لمن اضر يه الجوع هذا وللختم الموت بذكر مطالب الامراض التي يلتبس بها وهي السكتة والتخشب او الجمود والصرع والايستريا والسانكوب والاسفيكسيا وما يتعلق أبها وبعالجتها

المطلب الاول

في السكتة اوالنزيف

التهيمات النزيفية للعجموع العصبي تكثر في المخ ونقل في المخيخ وتندر جدًا في النخاع الشوكي يكون الانصباب الدموي شاغلاً اسمك الحدبة الحلقية وهذا النزيف يسى بالسكتة فاذا كان في المخسي بالسكتة المخية او في المخيخ سي بالسكتة المخيخة او في النخاع سي بالسكتة المختفة او في النخاع سي بالسكتة المختفة او في النخاع سي بالسكتة المفتارية

السكتة المخية

تنقسم الىضعيفة وقوية فالاولى انكانت دائمة سميت عند المعلمين بالنشب الدموي والتجمع الدموي وإنكانت متقطعة سميت عند القدماء

الشمل جميع الهيئات الني تصحب النعفن فاغدر المتوسط في الدور الاول هو من ساعنين الى عشرين ان كان هناك سلاسة ومرونة في جميع الاجزاء لكن شرط ذلك اذا ضغط على موضع من انجسم بالاصبع لا يبقي أثرالضغط بعد رفع الاصبع وحرارة الجسم وإنقباض عضلي من تاثير كهربائي ومن عشرساعات الى ثلاثة ايام ان كان هناك تخشب شلوي مع منانة في النسيج الخلوي وحفظ اثر الاصبع في الاجزاء الرخوة وعدم الانقباض بالتاثير الكهربائي ولون انجلد يكون طبيعيًّا وبرودة انجسم ومن ثلاثة ايام الى aانية سلاسة اجزاء وعدم الانتباض المذكور لون طبيعي في الجلد و برودة الجسم ومن خمسة ايام الى اثنىعشر تزايد انحجيم ومرونة وتصلب ناشيءمن ظهور الغازفي النسيج الخلوي وزوال انطباع اثر الاصبع وحصول البرودة في الجسم وعدم الانقباض بالتاثير الكهر بائي ومن لمانية الى اثني عشر تهبط الاجزاء ويتغير شكلها وتنفصل البشرة ويتلون البطن بلون مخضرواعلم ان ما ذكرناه في مدة الموت امر نقريبي اذ من المعلوم ان نوع الموت و بنية الشخص والفصل وحالة الجوّ لها تأ ثيرعظيم في ظهور الظواهرا لتي يظن فيها الموت وتنويع زمن الشلويه (ولننبه) على ان في زمن الصيف قديحصل للجنة يعد مضي ثلاث ساعات او اربع جميع الظواهر التي قيدناها بالزمن الذيُّ هومن ثمانية ايام الى اثني عشر يومًا بخلاف الشناء فلا نظهر فيه هذه الظواهر كلها الا بعد مضي خمسة عشريومًا فصاعدًا الى ثمانية عشر يومًا من وقت الموت فيجب على الطبيب الانتباه الىهذه التنوعات وكثيرًاماً يسال الطبيب عمن يوجد في الطريق ميتًا فيقال لهُ هل مات حقيقة وما سبب موتِهِ وهل مونهُ ناشيء من قتل الشخص لنفسهِ او قتل الغير لهُ فحينئذ لا يجب على الطبيب الاجابة على الحالتين الاخيرتين بمجرد النظر في الهيئة الظاهرة بل بجب عليه إن يقول إني لا استدل على شيء من الهيئة الظاهرة ولا اعرف لَكُم جوابًا لا بعدفنح الجثة لاني منة استدل على سبب الموتوقد

القدم وذكر الماهر (لنسيزي) مشاهدات اشخاص ظن موتهم وإستعيل لهم الكاويات الشديدة المستعملة ضد النعاس الدهشي فلم تظهر فيهم ادني علامة للحياة حتى غلب على ظنه موتهم ثم ظهر انهم احياء بولسطة اخرى وذكر (فوديريه) مشاهدة رجل سنهُ ست وثلاثون سنة جلب الىالمستشفى ولما راتز وجنهُ ضعف الوسائطالمستعملة في ارجاع حياتهِ وضعتالهُليلاً على منكبها لمشلول اسطوانة من الصوفان وإحرقتها وتركتهاعلى كتفه ففاحت رائحةالشياطوانتشرت بعد بضع ساعات فشمها التامرجية فحضروا ووجدوا ملاءة الفرش محروقة وكذا جزءمن قميصالمريض وذراعيه وكتفةمحروقة نصف حرق ومع ذلك لم يفق من نعاسهِ لكن كانت معهُ سكته مُنية فلما زالت اعراضها فاق الى ننسهِ وعاد لهُ تعقلهُ وسئل هل احس بالم اكمر ق فاخبر انهٔ لم يشعر بشيء ومكث موضع الحرق ثلاثة شهور حتى برئ لكنهُ بقي مشلولاً و بعض الناس اوصي بكشف الفلب وتنفيذ الاصبع في الجرح حتى يستشعر بحركات القلب وهذا الراي غير مقبو ل وكل ذلك ناشيء عن التباس الموت بالسكتة وغيرها من الادما ونحن نذكر لك الامراض التي قد يلتبس الموت بها فنقول هي السكنة والجمود والصرع والاستريا وقد ذكر المعلم (انبر وإز بريه) ان اتفق لجراج شهير نوري لفتح جثة امرأة من آكابرالناس ماتت بعد اخنناق رحمي فشق في جلدها شقًا صغيرًا افلم تشعر فوسع الشق ففاقت وعادت لها حياتها وإتفق لقس انه وجدفي غابة في الطريق فاقدًا للحس والحركة وظر مونة فنودي لجراح ففتح في بطنهِ فتحة عريضة فصاح القس وعادت لةحيانه وإعلم ان الاغاء يشبه الموت ايضًا لان فيهِفقد التنفس والدورة واللون والحرارة وهذه الحالة قد تستمر زمنًا طويلاً (مسئلة) اذا قبل لطبيب متى مات هذا الميت فالجواب عن هذه المسئلة هوان يفرض ان الظواهر التي تعقب الموث دوران احدها يشمل الزمن الذي حصل فيهِ الموت الى وقت حدوث التعفن وثانيها

قبل إلموت بثلاثة ايام في طفل مات بالنهاب العنكبوتية تاسعًا عدمتحرك الجسم عاشرًا عدم صعود الفك السفلي بعد ارتخائه بقوة وهذه العلامة غير أكيدة مناوجه اولاً انها تشاهدفي الاغاءثانيًا في بعض الاحيان قد ينطبق المفك بما هو من الانقباض في الانسجة ثالثًا انه في كثير من الاحوال بدل ان ينطبق الفم يبقى مفتوحًا فلا بمكرن حينتذ ٍ تعيين الظاهرة المذكورة (الحادي عشر)فقد التنفس والدورة وسنورد مثالاً على ذلك وهو انشخصاً اميرالاي كان يدعي (رتوفيس هند)كان يفعل في نفسهِ افعالاً عجيبة بجيث انهُ كان يَكَنهُقبضنفسهِوتخشبهُ بجيثلايشك ناظرهُ في موتهِ ثم اذا ارادابطال ذلك يبطله فكانوا يقولون انه يموت ويحيى بارادته فاتفق انه دعي ثلاثةمن الاطباء وشخصًا صيدليًا كي يشاهدول هذه العجيبة وهوانة يموت وبحيي مجضورهم فلما حضروا ماكان منة الا انة استلقى على ظهره وواحد منهمجس الشريان الكعبري وإخروضع يده على القلب وإخرعرض مرآة للفم فبعد مضي لحظة زالكل منالتنفس ونبضات القلب والشرابين والمرآة لمنتغير و بعد مضى نصف ساعة بهذه الحالة حكم كل من حضر بانهُ ماث حتيقة وتهيئوا جميعًا للذهاب فبينا هم مترددون اذ ظهرت حركة تنفس خفيفة وعادت النبضات تدريجيًا للقلب والشرايين ثمنهض وهو بحال الصحة و بعده ارسل يدعو القضاة اليه لاجل ختم وصية موتهِ نوفي بعد تماني ساعات مع غاية السكون وقد ذكرايضًا المعلم (هللير) امثلة اشخاص كانوا يوقفون كلاً من التنفس والدورة بارادتهم ثم اعلم ان الاطباء ذكر ول براهين لتحقق الموت فقالوا اولأان بوضع امام الفم مرآة او اجسام خنيفة او شمعة متقدة ثانيًا انيوضم على غضر وفالضلع الاخيركوية مملؤة من الماءلانالتنفس قد يتم بالمحجاب اكتاجز وحده فالحياة قدتكون موجودة بدوں تحرك في الاضلاع اصلاً ثالثًا عدم الاحساس والتاثير بالمنبهات الجلدية كالحراريق وإلكاو يات والمقصة والتشريط والزيت المغلي وإكحديد ألمحيي على اخمص

هبعة ايام لكن الغالب ان يكون تماني وإر بعين ساعة وقد يكون ساعنين اوثلاثًا اواربعًا والدورالرابع لايخنلف بجسب الاوقات فني الشتاء قد بمكث خمسة ايام اوستة اوثمانية وبالجملة ينبغى احضار الطبيب لتعيين الموت في اربعة ادوار من الزمن ففي الاول قد يكون هناك شك فعليهِ الانتظار ولاحاجة لكشف عضلة وفي الدور الثاني يوجد التخشب وحينئذ يتحقق الموت وفي الدور الثالث يوجد بردوفقد الانقباض العضلي وسلاسة في الجسم وفي الدور الرابع بوجد التعفن وقد فعلت جملة تجارب في تعيين الموت نذكرها لك باخنصار وإنكان ماذكرناه آكثار تاكيدًا منهاوهي اولاً فقد القوة العقلية ولكن لايخفي انهذه العلامة توجد فيكثيرمن الامراض بدونان تكون مصحوبة بالموت ثانيًا الوجه الابيوا قراطي وهو علامة مخصوصة بحبي الضعف والتيفوس والهيضة ثالثًا البرودة النامة في انجسم نعم ان هذه الظاهرة مستمرة بعد الموت بزمن لكن قد تكون بدرجة عالية في بعض الافات العصبية وخصوصًا في الدور الاخبرمن الاخنلاف الرحمي المسمى بالاستريا رابعًا فقد لون الجلد وهذه الظاهرة لا تصحب دامًّا الموت لان في الاسفكسيا بالفح يكون لون الجلد غالبًا ورديًا منتظاً ظاهرًا خامسًا فقد شفافة اليد والاصابع وتعين هذه الظاهرة بوضع يد الميت بين العين والضوءو يتامل انكانت الشفافة موجودة فبها املا سادسًا ارتخاءالعضلة العصعصية الشرجية سابعًا ظلمة العينين وغورها وهذه الظاهرة مشتركة في كثير مرس الامراض كالنهاب العنكبوتية وحمى التيفوس وقد لا توجد فكثيرمن المونى ما تكون اعينهم براقة وبعد هبوطها تجط وترتفع بكمية الغاز الذي يتكون الاعضاء المجوفة بعد النعفن ثامنًا تنكون علىالقرينة الشفافة غلالة بلغمية رقيقة جرًّا وهذه الصفة اوجبت المعلم (لوي) ان يمجث ابجانًا كنيرة وقال انها مهمة جدًّا لكنها وإن كانت كثيرًا ما تصاحب الموت الا انها قد تشاهد مدة أكحياة فقد اتفق لي مشاهدتها مشاهدة وإضحة

ان خاصة الانتباض تبقى في عضلات الحياة العضوية زمنًا قليلاً وتمكث في عضلات الحياة الحوية اكثرمن ذلك وننج من تجارب المعلم (نستين) ان الانقباض يضعمل في الاجزاء حسب الترتيب الاتي ذكرهُ فيمكث زمنًا قليلاً في البطين الاورطيمن القلب وخمسًا وإر بعين درجة في المعا والمعدة ولكثر من ذلك بقليل في المثانة وساعة في البطين الرئوي وساعة ونصفًا في المرى وساعة وثلاثة ارباع في القزحية ملكثر من ذلك بقليل في عضلات الجزعثم الاطراف البطنية ثمالصدرية ثم الاذين اليمني من القلب وهذه اكحالة الاخيرة تظهر مخالفة القضية العامة التي حاصلها أن أضمعلال الانقباض يكون اسرع في عضلات الحياة الحيوية وهذه المشاهدات فعلت في سبعة اشخاص قطعت رؤسهم ولاجل التامل في قوةالانقباض في العضلات بعد الموت فعلت تجربة في بلاد الانكليز بواسطة منبه قوي حاصلها انهُ ثني الساعد على العضد في جثة مشنوق وقرب السائل الكهربائي من العضلات الباسطة للساعد ففي الحال حصل انقلاب الاشخاص المسكين للساعد في الانثناء بسبب الانقباض العضلي الموجب لبسط الساعد ثماعلم ان الزمن الاول الذي بعد اضمحلال الحياة ينقسم الى ار بعة ادوار متميزة فني الدور الاول توجد الحرارة وجميع اجزاء الجسم تكون في حالة هبوط كامل وفي الدور الناني بوجد التخشب الشلوي مع حرارة او عدمها وفي الدور الثالث تكون الاجزاء الرخوة في حالة هبوط كامل والحرارة مفقوذة وفي الدور الرابع يوجد التعفن وفي الدور الاول لا يمكن انحكم بالموت الا اذاكانت العضلة المكشوفة لا تنقبض بمنبه وفي الدور الثاني يتحقق الموث ويشاهد التخشب بسهولة ولي الدور الثالث يتحقق الموت ايضا والعضلة المَكشوفة لا تنقبض بمنبه وفي الدور الرابع بظهر التعفن ولا يشك احد في الموت وهذه الادوار لها حدود فاالدور الاول لا يمكث أكثر من ست عشرة ساعة وقد يتفق ان تكون مدلة ربع ساعة والدور الثاني قد يمكث

الحالة الجليدية وعن الحالة التشنجية في العضلات فنقول اذا مسك طرف وإزيل تخشبه بقوة اعظم منهُ فان المنصل يصير سلسًا ويكني في حدوث انقباضه ادنى حركة فانكان التخشب تتيجة تشنج فانة يعود بعدز والالقوة التي قاومتهُ وإما اكحا لة الجليدية فانها تنشأ عن تجمع ندف جايديةصفيرة في خلايا النسيجُ الخلوي وحينئذ يكني في ثني الطرف حنيه لانهُ بقوة الانحناء تنكسر القطعو يسمع لذلك صرير كصرير القصدير وإكد علامات الموت التعنن وهو يعرف بعدة ادور اولها تلون انجسم بلون مزرق اومخضر او مسمر في الجزء المصاب بهِ وثانيها لين الانسجة وثالثها تفوح من الجسم رائحة مخصوصة به وهذه الصفة الاخيرة لا تخلط بالرض الشديد المعقوب بالكدم ولا باكتالة الغنغرينية اذالرضلا توجد فيهِ الرائحة النتنة التيتوجد في الغنغرينا نعم توجد رائحة قوية مع لين متقدم بقلة او كثرة في الانسجة احيانًا ولكن هذه لا تلتبس برائحة التعفر ﴿ وَالْعَالَبِ أَنَ الْغَنْغُرِينَا تَكُونَ محدودة والتعفن لا يكون محدودًا جيدًا وإيضًا التعفن يظهر في اول الامر وفي الاحوال الاعنيادية على اجزاء من الجسم يندر فيها مشاهدة الغنغرينا ففي الغا لب يبتدأ بالجزع والغنغرينا تبتدا غالبًا بالاطراف لكن هناك حالة يشتبه فيهابين الغنغر ينابالتعفن وهي اذاكانت الغنغرينافي مركزرض شديد لان حدودها حينئذ تصير ذات الوإن غير جيدة وإلالوإن التي تصحب الرض تشبه الالوإن التي كثيرًا ما تشاهد في التعفن وزعم بعض الاطباء ان العلامتين المذكورتين غيركافيتين في تجقيق الموت وذكر لذلك ادلة اجودها هوان تكشف عضلة بشق صغير على جزء من طرف بشرطان الشق يكون غير مضرثم توخر العضلة بطرف آلة حادة او بمنبه جلواني او كهربائي فاذا لم يظهرا نقباض كان علامة على الموت غالبًا وقد ثبت عندنا بعدة مشاهدات إن العضلات تبقى حافظة لخاصة الانقباض بعد الموت بزمن وهذه الخاصة تخنلف بجسب الاحوال التي سنذكرهاوهي

يكون ابعدكلما كان المجموع العضلي اشد نموًّا وتغيراتهِ بالامراض اقل فيكون بطئ اكحصول في الموت بالتسمم وبالسكتة وبالنزيف وبجروح القلبو بقطع الراس وبقطع النخاع او فساده وخصوصًا بالاسفكسيا لاسما اسفكسيا الفحم ويكون اقرب بعد الامراض المزمنة وحمى الضعفوحمي الخبيثة والسل ونحوذلك وقال المعلم (نستين) ان التخشب يظهر اولاً في الجزع والعنق ومنةالي الاطراف البطنية والصدرية وبزول بهذا الترتيب ولكن هذا القول مخالف لما قالهُ فيما سبق من ان التخشب لا يظهر الا بعد انطفاء اكحرارة الحيوانية اذ من المعلوم ان الجذع يحفظ الحرارة مدة طويلة وقدوقع في هذا الغلط الماهر (اروفيلا)وكثير من الاطباء فمن الواجب على الطبيب الانتباه التام والبجث الزائدو بالجملة فمدة التخشب تخنلف باختلاف زمن ظهوره فكلما ابطا ظهوره وكان الجو المحصور فيهِ الجسم لهُ تأثير في المدة كلما ابطأ مكثة ولذلك يبقى التخشب في الهواء انجاف البارد زمنًا طويلاً ويقل مكثة في الهواء الحار الرطب وحينئذ مفصل الشناء هو الذي يستمرفيهِ التخشب أكثر ومدتهُ المتوسطة من اربع وعشرين ساعة الى ست وثلاثين ساعة وشاهد المعلم (نستين) ان التخشب مكث سبعة ايام في حالة اسفكسيا بالفحم لكن لم يبتدئ الابعد الموت بست عشرة ساعة وشلل العضلات لم يمنع ظهور التخشب و بالجملة فهو من الظواهر التي تعتري الحيوان بعد الموت سواءكان انسانًا او غيره كما حقق ذلك المعلم(لانيك) في ابن عرس المسمى في مصر بالعرسة وفي الطيور والضفادع والسمك والدود والحشرات وما اشبه ذلك وزعم بعض الاطباء ان التخشب قد لا محصل في الناس المنهوكين بمرض طويل مؤلم او في سن الشيخوخة باطل لا اصل لهُ وإنكان المعلم (بيشا) لم يشاهد ُ في بعض المصابين بالاسفكسيافذلك ناشيء عن كونهِ لم يشاهدهم مدة طويلة لان النخشب دامًّا لا يظهر في مرض الاسفكسيا الا بعد زمن طويل ثم ننهي الكلام على التخشب بما يميزهُ عن

وعلامتهُ انهُ اذا رفعت الجثة من الراس او الاقدام فلا ينثني الجسم وإذا كشف طرف ورفع كل من الجلد والصفاقات وإربطة المفاصل والمحافظ الزلالية تبقى الجثة حافظة على تخشبها يخلاف ما اذا رفعت العضلات المارة حول المفاصل مع ابقاء الاربطة سليمة فان التخشب يزول وتظهر انحركة وإلذي يظهران النخشب المذكور ناشيء من بقاء بعض الانقباض في النسيج العضلي بناثير الحياة وهذا الانقباض قوي بحيث نتخشب منة العضلة ويزداد حجبها وبروزها تحت الجلد وعلى كل فهذا الانقباض ضعيف لا يكن معة حدوث زينان الاجزاء المندغم فيها هذا العضل وسنوضح التخشب المذكور بمثال وهواننا اذا فرضناانة لاجل انثناء الساعدعلي العضدبجناج الى قوة عضلات مساوية لعشرين درجة من القوة المحركة ولنصف الانثناء عشرة ولر بعهِ خمسة فان لم تساوِ القوة الاجزاء من عشرين مثلاً فلابحصل ادني حركة بل نخشب العضلة و بننج من هذه المعرفة لتفسير الاوضاع التي تحفظها انجثث في انواع الموت المختلفة وهوالوضع الذي تاخذه انجثة حال خروج الروح منها بجيث انهُ اذا مات شخص سكرانًا فجنتهُ تحفظ وضعها وإن ماث بالاسفكسيا زمن النوم فالساعدان والعضدان يكون كل منها مرتفعاً ومنثنيًا خلف الراس ان كان الشخص معتادًا على جعلها نقطة ارتكاز وهذا التنسيرايضًا يوضح سبب هيئة الوجه الناشئة من الانفعا لاتالاخيرة الني حصلت للشخص زمن الحياة لان التخشب بجصل لعضلات الوجه كما محصل باقي اجزاء الجسم و يمكننا نحقيق هذه المشاهدات في الناس المعرضين للقصاص بالموت الحاصل بقطع الراس والنخشب من حيث هو يظهر في زمن قريب من الموت كونة بجكم من ذلك ان الموت سيحصل وقا ل المعلم (لوي) ان حال فقدالحركات تبندئ المفاصل في التخشب حتى قبل تناقص الحرارة الطبيعية وقال المعلم (نستين) ان التخشب لايظهر الا بعد انطفاء حرارة انجسم والظاهران هذا غيرضحيح ومن المعلوم ان التخشب

كل فالطبيب السياسي بجب عليهِ دائمًا ان لا يعتبر استنتاجاتهِ براهين قطعية اكيدة بل ينبغي ان يعتبرها مما يقرب للعقل امورًا تقر ببية وليعلم ان الطبيب معرض لجملة اسئلة من القضاة فيسال اولاً عن تعيين الموت ال كان حقيقيًّا او ظاهريًا وما سببة وثانيًا عن تعيين الموت ان كان طبيعيًّا او عارضيًا وفي هذه اكحالة الاخيرة عايهِ ان بعين الموت ان كان ناشئًا عن قتل الشخص لنفسهِ أو عن قبل الغيرلة فجبيع هذه المسائل تعرض للطبيب عند وجود شخص فاقد الحس وإلحركة ولا يأ خذ الاجو بة من الهيئة الظاهرة فقط بل عليهِ ان يُفتح الجَثة بعد الاستئذان الاكيد ومن قبل تحقيق الموت ينبغي الانتباه الزائد في عدم الغلط لانهُ قد علم من الوقائع ان الغلط قد حصل مرارًا عديدة ولكن منشأُهُ عدمالانتباه لا من الجهل فمن الامثلةا لمذكورة ان شابة وجدت مغمورة بنوم ثقيلجدًا فظن مويها فاخرجت وقبرت و بعد مواراتها با لتراب سمع من القبر انين فبودر باخراجها وإسرع الطبيب ففصدها فصدا عاماومع ذلك مانت بعد أوجهها الى منزلها بتسع ساعات

وذكر المعلم (بربيبر) في كتابه الذي الفة في الكلام على الموت مائة واحدى وثمانين مشاهدة تثبت الغلط ومن جملنها اثنان وخمسون عادوا دفنوا احياء والربعة فتحوا قبل الموت الحقيقي وثلاثة وخمسون عادوا الى الحياة من نفسهم بعد وضعهم في الكفن والصندوق وإثنان وسبعون اشيع بانهم ماتوا مع انهم لم يموتوا وكثير من الاطباء اشار الى وقوع هذا الغاط وإنفق الشخص فرنساوي مات ثلاث مرار ودفن واستحيى واعلم ان للموت المحقيقي ثلاث علامات اكيدة وهي التخشب وفقد الانقباض العضلي بتاثير المنبهات والتعفن فاما التخشب فهو تزايد في متانة جميع اجزاء الجسم تكشبه الاجزاء المذكورة قرب الموت او بعده بمدة ومجلس هذا التخشب العضلات

الحالة الاعنياديةو يتلىء نصف القلب اليساري منهُ وثالثًا ان حصل الموت بالقلب الابن فالمخ يكون في حالته الطبيعية والرئتان والقلب اليساري والمجموع الشرياني تكون فارغة من الدم والمجموع الوريدي ونصف القلب اليميني يكونان مملؤين وهذان النوعان الاخيران مرب انواع الموت نتيجة جرح في القلب او تمزق ذاتي او عارضي فيهِ ويحصل دامًّا انسكاب دم قليل او كثير في الصدر مع الحالتين المذكورتين ورابعًا في الموت الذي يبتدأ بالرئتين يكونالقلب اليساري والشرايين وجوهرالخ فارغة منالدم نقريبًا والمجموع الشعري العام والاوعية الوريدية ونصف القلب اليميني والرئتان مملوة به وخامسًا ان كان الموت ابتدا بالمخ فالشرايين ونصف القلب اليساري لاتحنوي على دم وكذلك الخ ان اثر فيه السبب وإبطل فعله بارتجاج نصف القلب اليميني والاوعية الوريدية يكون كل منها مملوءًا بكهية عظيمة من الدم لكن اقل ما اذا كان الموت ابتدا بالرئنين وقديكون المخ محقونًا بالدماو بانصبابات وهذه هي حالة السكتة فمما شرحناه على حالة الاعضاء في انواع الموت الفجائي بكن أن يكون الطبيب السياسي صاحب فطنة بما اكتسبهُ من العلوم بحيث يكنهُ الحكم بحياة الشخص الذي عاش بعد الموت الظاهري دون من مات معهُ موتًاحقيقيًا فمثلاً ثلاثة اشخاصغرقوا في آن وإحد بعارض فنشا من ذلك مسألة الوراثة الني لا يكن صلحها بطريقة قطعية الابتعيين من الذي عاش بعد الاخرين وصورتها اناحد الثلاثة كان معرضًا للاحنقانات الدموية المخية فيات بالسكتة والثانيمات بالاغاء والةالث عاني الغرق مدة طويلة ثم مات بالاسفكسيا فا لطبيب السياسي يستنتج حينئذ من حالة المجموع الوريدي والشرباني والقلب والرئتين والخ استنثاجات قريبة للعقل موسسة على مشاهدات لا على ظن وتخمين ومثل ذلك يقال فها اذا خسفت ارض او انهدم بيت او احترق اوحدث سبب من اسباب اخر فات بهِ عدة اشخاص في آن وإحد وعلى

اليسري وهو انهُ في الحالة الاولى تفقد الظواهر الكيمياو بة منَ ابتداءالامر لانهُ لا يصل الى الرئتين دم ثم تبطل الظواهر الميخانيكية وفي الحالة الثانية أول ما يفقد الظواهر الميخانيكية و يعقبها فقد الظواهر الكيمياوية ولوان الدم ياتي للرئتين فالموت يحصل دامًا في الحالتين بفقد الظواهر الكيمياوية للتنفس ولكن في جروح التجاويف اليمني لا نقبل الرئتان دمًا وفي جروح التجاويف اليسري لايصل لها الهواء ففي موت النوع الاول نكون الرئتان فارغنين منالدم وفي موت النوع الثاني تكونان ممتلئين والتجاويف اليسري للقلب تكون فارغة واليمني مملوَّة مخلاف ما في النوع الثاني وإن كان الموت ناشئًا عن اغماء ففعل المخ وإلرئتين يقف في آن وإحد فلا يوجد احنقان دموي في الاعضاء الرئيسة ولا في الاوعية الرئيسة والموت النجائي قد يبتدي با لرئتين والجروح المختلفة اكحاصلة في العنق والواصلة الى انجزء العلوي من النخاع الشوكي والضغط الفجائي او الضربات الواصلة قرب النخاع المذكوراوعلى الصدراوعلى الجدران البطنية توقف فعل عضلات الشهيق وإنسكاب كهية عظيمة من السائل في تجويف البليورا وإلاسفكسيا الناشئة من وقوف دورة الدم او الناشئة مر · ي الخنق كالغرق او سد النم بسدادات من النسالة او الضغط المستمر على القصبة الرئوية وذلك مخص الموت بالنوع الثاني وإلثلاثة اسباب الاول تحدث موت الرئتين بفقد الظواهر المنخانيكية وباقي الاسباب تحدث الموت بفقد الظواهر الكمياوية وينثج ما نقدم امور اولها ان سبب الموت ان كان اول ناثيرهِ بتوقيف فعل القاب كلهِ نشاهد الرئتان والخ والمجموع الشعري في حالتها الطبيعية نقريبًا والشرايين تكون محنوية على دم وكذلك النجاويف اليمني واليسري من القلب ويانيًا انكان الموتحصل من القلب الا يسرفا لمجموع الشرياني والخ بكونان في حالتها الطبيعية ونصف القلب الايمن والمجموع الوريدي مجنويان على كمية قليلة من الدم والرئتان تحنويان على كمية منه أكثر من

القلب اذا جرح في الجهة اليمني نجد ان هذا الجرح بجدث ضعفًا في انقباض هذا الجزء فيرسل دمًا للرئتين اقل ومن ذلك يعلم ان القليل من الدم يستحيل الى دم شرياني والنصف اليساري من القلب يكون قليل التنبه فيرسل للعخ دمًا اقل ومن حيث ان كهية الدم الواردة على الخ قلت عن حالنها الاولى فيضعف تاثيرهُ في العضلات الشهيقية فلا ينفذ منها المواء الىالصدر نفوذًا كافيًا وما يحصل للمخ والرئدين بحصل مثلة في جميع الاجزاء وحينئذ يجصل الموت في مسافة قصيرة ووقوف الدورة يكون في المحل الذي ابتدأ فيه الضعف اعني في النصفالاين من القلب وفي هذا النوع من الموت يمتلي ُ المجموع الوريدي دمًا خصوصًا في جزوعه الغليظة ويقل الدم في الرئتين وفي النصف الايسر من القلب او في المخ و ينتج من ذلك ان كل جرح حصل في النصف الايمن من القلب محصل مع حالة الامتلاء فساد في العضو وهذه الحالة لا تلتبس على الطبيب اذا دعي لتعيين سبب الموت في شخص قيل انهُ قتل نفسهُ لان من الجائز ان يكون القاتل نفذاً لَهُ قاطعة في الصدر بعد ان قنلهُ بسبب آخر قاصدًا بذلك الادعاء بانهُ هي الذي قتل نفسهُ وإن حصل الموت عقب جرح في التجاويف اليسري من القلب فان انقباضات هذه التجاويف تضعف من فقد مقاومة الجدران وإندفاع الدم يقل والمخ محناج لتتميم وظائفه ولانتم وظائفة الا بمؤتربن احدها طبيعة الدم الشريانية وثانيها السرعة التي بها يتحرك الدم فمتى انقطع تاثيرها او تاثيراحدها عن المخ ضعف فعلهُ في جميع العضلات ومنها العضلات الشهيقية وبذلك يكون الدم الوارد الي الرئتين اقل مأكان برد عليهما وإلذي يُستحيل منهُ الى دم شرياني يكون قليلاً جدًّا وفي هذا الزمن يكون ذلك سبب آخر في ضعف فعل القلب فيحصل الموت لان هذا العضوليس نحت استيلاء الدم الشرياني وهذا هو الفرق بين موت المرئتين بجرح في التجاو يفاليمني من القلب وبينمونهما بجرح فيالتجاويف

القسم الثالث

في الموت الحقيقي وغيرالحقيقي وعالهِ ودفن الموتي والافات الفصل الاول في المدن

الموت هو فقد الحياة ويكون طبيعيًا اوعرضيًا فني الموت الطبيعيّ تضعف جميع الاعضاء شيئًا فشيئًا با لنقدم في السن وإول ما يتناقص منهُ هو اعضاء الحواس و يذبل ثم نتعصل وظائنها قبل باقي الاعضاء ثم تزول التصورات ويضعف كل من الحس والحركة ويفقد ادراك الحالة الراهنة بخلاف الماضي فانه يبقى في ذهنه لانه انطبع فيهوهو في حالة الصحة والسلامة اما اعضاء الهضمفانها نقاوم اسباب الموت مدة من الزمن اكثر من غيرها ثم يفقد كل عضوقوتة شيئًا فشيئًا فيتعسرالهضم وتضعف الافرازات والامتصاصات ايضًا ونتعوق دورة الدم تم نقف ثم ياتي الموت شيئًا فشيئًا وتبطل دورة الاوعية الغليظة وتفقد اكحياة بعد حيوة القلب لكونه العضي الرئيس وإما الموت العارض اي الفجائي فمنشئة احد الثلاثة اعضاء الرئيسة التي هي القلب والخ والرئنان وهذه الاعضاء متحدة ببعضها بحيث اذا فقد فعل احدها فقد فعل العضوين الاخرين ومن ذلك يبطل فعل الجسم كلهِ والموت الفجائي الذي يبتدأ بموت القلب ينشأ عن جملة اسباب منها الجروح الحاصلة على الجهة اليمني او اليسرى من القلب ومنها الاولوز يزما المنتهبة بالتمزق ومنها الاغاء النزيني او العصبي ومنها الخوف او الغضب او الفرح المفرط او التعرض لجوحار جدًّا ينشأ عنهُ دخول الهواء في الاوعية الدموية الغليظة او من ارتجاج شديد في الصدر فان فقد القلب فعلهُ فلا يقبل المخ ولا الرئتان دمًا وكذلك باقي الاعضاء وإذا تاملنا فيما يحصل في

ان تكون ملابسهم من نسيج سهل غسلة و يكثرون من تغيير ملابسهم ويسكنونفي اماكن مرتفعةو يتغذون باغذيةسليمةجد اولايتعاطون المسكر وإلاحتراسات التي اخترعها الكيماويون المستعملة الان في بناء الحفرهي الواسطة في ازالة الغاز الميت والمعالجة الجيدة الامراض التي كان يصاب بها النزاحون فلذا قلت العوارض التي كانت سابقًا كثيرة جدًّا وصارت الان نادرة في بلاد فرنسا وعلى الطبيب ان يتنبه و براعي جميع الامور التي نتعلق بالصحة ولا بجنقر شيئًا منها بل يلتفت الى ادني شيء ولذا تكلمنا عايخص المراحيض كلامًا كافيًا بكونها من الاماكن العمومية في المدن والبيوت والفضلات التي نخرج من المراحيض يكن ان يظهر منها وهي خارج الحفرابخرة مميتة معكون العملة لم بحصل لهم منها عارض وهم ينزحونها فينبغى ان يكون رفعها بالليل لئلا لنصاعد منها رائحة كريهة تزعج السكان ويجبان ترمي فيحفرة فيمحل مخصوص بعيدعن المساكنولا يهتم بتبعيده عن المساكن فقط بل يهتم ايضًا بمنع انتشار رائحنهِ المسبب للامراض واجود ما يفعل لذلك وإسهلهُ ان يردم في حفرة عمةها من عشرة اقدام الى اثني عشرة وهي خمسة اذرع اوستةوطولها وعرضها كذلك فتردممنه الي نصفها ويطم النصف الثاني بالتراب ولا ينبغي ان تبقى هذه الحفر مفتوحة أكثر من شهر في زمن الشتاء وخمسةعشر يومًا في زمن الصيف ثم بعد مضي بضع سنين تحفر هذه الحفر وبخرج ما فيها من المواد فتكون تغيرت وتنفع في تسبيخ الارض او في الوقود وفي بعض الاحيان تستعيل المراحيض المنقولة وهي احواض من خشب او انصاف يغوطون فيها مدة ثم يخرجونها ويكبون ما فيها وإختراع هذه له فائدة عظيمة وهي منع الابخرة الرديئة وجميع العوارض التي تحصل من تجمع المواد الثفلية في الحفرالمرحاضية مدة طويلة وكذا عوارض نزحها

والحيوانية وطول مدة الغائط فيها بدون ان تنزح ورطوبة البقعة التي بنيت فيها الحفرة ومما يعين على ابقاء السراب في اركانها وجدرانها طول عمقها وتربيع شكلهــا ومتى ظهرت الابخرة الرديئة في حفرة اخبربذلك الضابط الموكل بالصحة العمومية ليحضر طبيبًا ومعلَّما كماويًا ويتاملا في المحل عسى ان يحكما بطبع الغاز الموجود فبها ويحكما لة بالوسائط المناسبة التي ينبغي استعالها لازالتهِ وإذا حصل الشخص اسفكسيا مر ٠ ٪ هذه الابخرة فاول ما يفعل فيهِ ان بخرج من المحل الذي نكون فيهِ تلك الابخرة و يجرد عنهٔ ثیابهٔ و یعرض عربانًا الهواء العظیم ویرش وجههٔ وجمیع جسمهِ بماء باردوخل ونستعمل المنبهات النافعة لةويدلك جسمة بشيء خشن كالفرشة التي مرن الشعرو يسعط الكلور الذي هومنبه ومنق للغاز الايدروسفولوريك الحاصل في الرئة فاذا فاق بجثعا يهيج فيوالنبيء فيحصل لةمن ذلك نفع سريع ويستعمل الحقن وبعض مسملات ويؤمر بالمشر وبات المحمضة سما الكيمونانو الكبريتية فانكان هناك احنقان مخي استعملت وضعيات الخردل وإكحراريق على الاطراف السفلي والاشخاص الذبن عادتهمان يشتغلوا بالليل يكون شغلهم البًا في المغارات التي تحتالارض وفي الفصول الباردة من السنة معرضون لان يصابوا زيادة عن الامراض التي تحصل لهم من ذات صنائعهم بالنزلات الرشحية بالتهاب العضل و بالاستسفاء وإلافات اللينفوية ورياح الافرسة ايضــًا والروائح الرديئة والغازين اللذبن يتصاعدان من هذه الحفرة اذا لم يتسبب لهم عنها الاسفيكسيا ناثرت اجسامهم من ذلك لا سما حركة التنفس فاذا طال عليهم ذلك حصل لهمضرر كثير وإصيبوا بضيق النفس وتكون الوانهم دائمًا صفراء مع بعض زرقة ودايًا وخمين قذربن نتصاعد منهم رائحة منتنة ويشيخون قبلوقت الشيخوخة فينبغى لهولاء الاشخاص ان يكون لهم محل عمومي يغتسلون به مجانًا ومع كون مصروفيه قليلاً هوجيد النفع و ينبغي

الكروي فينتشر في كل جهة و يتجدد بدلة من الهواء الكروي لكن هذه الوإسطة لا تنفعالا في ازالة النتانة الكائنة في الحفرة من الاوزّوت لانها لا تؤثر الا فيهِ وليعلم ان غاز الاوزّوت يتولد بسرعة فينبغي ان يكون مجرى الهواء دايًا شغالاً وإن تبقى المجورة دايًا في الحنرة ومتى بقيت الاجسام المحرقة وإلعة جيدًا في الحفرة فليؤذن للصناعان يتممول شغلهم والثاني يكون باستعال الكلورو يحناج اليهِ اذا كانت الايخرة المرحاضية متسببة عن الايدروسولفوريك الامونياكولان الطريقتين السابقتين غيركافيتين لتحليل الغاز المذكور بل الواسطة المناسبة لتحليلهِ هو الكلور اي الغاز المورياتيك الاكسبيني فانهُ يرفع من هذه الابخرة خواصها الميتة عند تحليلهِ لها وياخذ منهُ الايدروجين الكائن فيهِ لما بينها من الاتحاد الشديد وإستعمال الغاز المورياتيك الاكسيجيني بان توخذ ار بعة اجزاء من زيت الزاج وخمسة من ملح الطعام وجزء من بر وتوكسيد المنغنيزيا ثم يسحق الاخيران معًا سحقًا جيدًا و يوضعان في اناء من زجاج او من فخار مدهون ثم يوضع عليهما زيت الزاج شيئًا فشيئًا و يحرك بقضيب من زجاج ثم يوضع ذلك على قليل من الماء فيتصاعد هذا الغاز وبجلل الابخرة المرحاضية كما مرَّ فان كان الموجود في الحفر كثير من غاز الحامض الفحمي فينبغي ان يلقى فيها الكلس من حين لفنح ليتصاعد من هذا الغاز و بحفظ تصاعدهُ ما دام النزح حاصلاً ومما اوصوا عليهِ لحفظ العملة من الروائح الرديئة المرحاضية استعال بعض الات تمنع استنشاقهم الغاز الذي هم في وسطه كالوجوه المصنوعة المخنلفة الاشكال التي توضع على الوجه لها اعين من زجاج وإنبو بة طويلة تصل الى خارج اكحنرة ليستنشق بها الهواء الخارج او بوضع طرف الانبو بة في النم ويجعل في طرفها الاخر قطنة مغموسة في جوهرمنق للهواء وقد ذكر ول ان ما يعين على نمو هذا الغاز في الحفر المرحاضية وإنحصاره فيها اخنلاط ماء المطبخ بماء الغسيل وماء الصابون والفضلات النباتة

ومدبريها وإما الاحتراسات التي ينبغي مراعاتها زمن نزح المراحيض لتحفظ العملة عن التصعدات الرديئة فيجب ان يخنار لنزح المراحيض فصل الشتاء والموقت اكجاف منة وإن نفتح الحفر قبل ابتداء الشغل فيها باربعة وعشرين ساعةوان لايقربمن فتحة الحفرة مصباح ائلا يلتهب الغاز المنحصر فيالحفرة فيحصل منهٔ فرقعة كصوت المدفع خطرة نخشي منها وإن يحول الراس عند ما يرفع الحافر الطبقة الاخين من سدادة الحفرة الى جهة الخلف ويبعد حينتذ عن الفحمة زمنًا يسيرًا وإن يحرك ما في الحفرة مجشبة طويلة ليشهل تصاعد الابخرة الرديئة وإن لا ينزل العامل في الحفرة قبل ان يتحقق انهُ لم اوقد مصباحًا لبقي وإلعًا في اي جزء من عمق الحفرة لانهُ يظهر من ذالك ان الاوزوتلايكون متسلطا فيهالكن هذالاينيدعدم وجودالايدروسوانوريك الذي هو اشد خطرًا من الاوزّوت فالاولى ان يكون العامل الذي ينزل الحفرة لافًا وسطة بجزام من جلد يلف على بطنهِ مرتين اوآكثر وبين طياتهِ حبل من الجانبين يمسكهُ رجلان خارج الحفرة فمتى انزعج من الرائحة الكريهة اخرجاه ولا ينزلها الا بعد ان يستريج فقد شوهد ان من العملة من وقع في الاسفيكسيا حين تعرض لهذه الروائح الرديئة من غيَّر احتراس على ان هذه الروائح لا تؤثر في الصناع كلهم بحا لة وإحدة ومتى كانت الابخرة الرديئة متمكنة فيفح الحفرة اوقف نزحها حتى تمنع الاخطار التي تنشا عنها وذلك باحدامرين اما بازالة الغازمن الحفرة وإبدالهِ بادخال الهواء الكروي فيها وإمابتحليل الغاز وصير ورتوغير مضر برفع عنصر من العناصر التي تركب منهاوإلاول يكون بترتيب مجري هواءً في الحفرة بان تسدجيع فتحات الكراسي ما عدا التي في الطبقة العليا من البيت و يوضع في قصبة المرحاض مجمرة مملؤة بالنار مثقبة من اسفلها فتجذب النار الهواء الموجود في القصبة من اسقلها الى اعلاها ويتكون فيها مجرى الهواء او بان يوضع في اكحفرة مجمرة ممتلئة نارًا فان الحرارة تبسط الغاز وتصير اخف من الهواء

بالقرب من المرضى لارخ رائحنها حينتَذ لا تصيب المرضى المجاورين لها السادس انهُ بسبب عدم الرائحة يكن ان تبني مراحيض متعددة في المساكن العمومية من غيران بخشي على اهل البيوث المجاورة لها من الانزعاج والضرر ولا شك ان كثارة المراحيض فيها مما يعين على نظافة ازقنها و ينبغي ان بحرص دايًا على ان لا يسقط في الحفرا لمرحاضية فضلات نباتية اوحيوانية ولا مواد جيرية ولا مياه الصابون ولا مياه المطبخ ولا مياه الغسيل ولاتبن ونحوه لان اخئلاط الجواهر الغريبةلاسما اخئلاطالاجسام الالية يحللها فيتولد عنها غاز مميت ومما ينبغي ذكرهُ هنا بعض اشياء مما يتعلق بالبقع التي يبول فيها اناس كثير ون من اهل الاماكن العمومية كالسجون وعارات العساكر والمدارس وغير ذلك فنقول ينبغي ان تكون هذه البقعة مبلطة بحجارة وإرضها مخفقة ومنحدرة وفي نهاية انحدارهافتحة ثم قناة بجري فيها البول حتى يصل الى حفرة المرجاض وينبغي لاجل ان لا يبقي شيء من البول على الارض المبلطة او على جدرانهاكي لا تنتشرمنة رائحة رديئة سيا في فصل الصيف ان يكون المحجرمن رخام املس وإن يجعل على دائر الجدران نحو ثلاثة اقدام من الخافقي مخلوطًا بدهن النفط ليسهل غسل البقعة والجدران مرتين في اليوم ومجعل في الماء الذي يغسل بوقليل من الحامض الكبريتي فبذلك يحنفظ من الروائح الكريهة والتصعدات المنتنة التي تخرج من تلك البقعة ولوكان النصل حارًا مهاكان ولنتكلم هنا على التصعدات الرديئة للحفر المرحاضية فنقول

ان المواد الحيوانية اذا استمرت في الحفر المرحاضية نشأ عنها بواسطة رد الفعل الكيماوي الذي بحصل من تفاعيل اجزائها المركبة منها في بعضها انواع مختلفة من الغاز المميت وهكذا يكون خطر في الغالب على عملة نزح المراحيض المشهورين بالسراباتية وقد ذكرنا اجود الطرق لمنع تولد هذا الغاز وهو طريقة بناء المراحيض المتقدمة وهو امرمنوط بضباط البلد

بينها كوة فبهذه الطريقة يصعد الغاز للجو ولا يشم لهُ ادني رائحة في البيت وينبغي للبنابينان يحنهدوا فيجعل انبوبة المدخنة بهاتينا كخاصيتيناعني جذبها ابخرة المراحيض وإخراجها دخان المطبخ وعلى الضابط ان يأمرهم ببناء المراحيض على هذه الكيفية حتى لا نعود نوجد رائحهُ في الامآكن اصلاً وقد شوهد ان المدخنة اذا احميت جيدًا جذبتالابخرة ثلاثة ايام منغير ان توضع فيها نار مرة اخرى وإيقاد ادنى نار فيها يجذب الابخرة المرحاضية من البيت طول اليوموما ينبغي مراعانه في هذا الشان لتحصيل مجرًى للمواء بسهولة ان تكون فتحة الانبو بة بقدر فتحة الملاقي وإما محل وضع النار من الانبوبة لطرد الهواءوجذب الابخرةفليس معينًا بلذلك يكون على حسب علو الانبوبة فيعمل فوق الثلث الاول منها او في نصفها فارب لم بجصل منهُ طرد المواء ولا جذب الايخِرة رفع الي اعلى او انزل الى اسفل حتى بحصل المقصود ومن المعلوم انلا تسد فتحة الكراسي الخشب التي توضع فوق الملاقي لان ذلك يمنع مجري الهواء فلايتمجذب الغاز ولا الابخرة وإذاكانت الكراسي صغيرة ضيقة اولى من كونها كبيرة وإسعة لان جري الهواء فيالفتحة الضيقة دايًا اسرع منهُ في النَّخة الواسعة وفوائدبنا. المراحيض على طريقة المعلم دراسيه عديدة اولها ان لا تكون في البيوت روائح رديئة نشق على السكان الثاني ان تصعدات الغاز الردي لا تنفذ داخل المساكن فلايوجد خطر على صحة السكان الثالث انهُ بسبب هذه المزايا يكن بناء المراحيض على هذه الطريقة في الاروقة نفسها نشرط ان يُنْتَح في المحل الذي يكون فيه شباك ليكون هنا ك مجرى للهواء الرابع ان دوام مجرى الهواء الذي يترتب على بناء المراحيض بتلك الطريقة بمنع التصعدات الرديئة التي تحصل من الحفر المرحاضية ويزبل الخطرالذي بجصل في وقت نزحها ويمنع الاسفيكسيا التي تحصل لبعض العملة الموطنين بهذه الصنعة الرديئة الخامس انهُ يكن بنا المراحيض لهذه الطريقة في الاماكن العمومية كالبيارستانات

هواؤها بالهواء انخارج فهو نافع جدًّا وينبغي ان تبلط المراحيض بطوب محرق وإن يكون في وضعها انحدار ليسهل جري الماء الذي تغسل بو من فتحتها العليا الى الحفرة السفلي وإلذين عادتهم يطيلون المكث في المراحيض يخشى عليهم من البولسير وذلك لان الابخرة المتصعدة مر الحفرة اذا طال زمن مارستها للاجزاء المحيطة بفتحة المستقيم هيجتها فيمكن ان تحصل البواسير وكثرة دخول المراحيض الني يدخلها أصحاب الدوسنطاريا قد تكون سببًا لانتشار هذا الداء والسائلات البيضاء بكن انتكتسب بواسطة مس جلد القضيب سما الجزء الغشائي المخاطيمنه لجزَّ من الكرسي الخشب الذي تجلسون عليهِ عند قضاء الحاجة اذا كارب ملوثًا من شخص مصاب بهذا الداء والنساء وإن كن معرضات لذلك أكثرمن الرجال لكن حصولهُ لهن نادرجدًا وقد استعملوا لمنع العوارض التي تحصل من المراحيض سواء كانت تلك العوارض من بنائها او من وضعها وسائط مخنلفة والغاية من جميعها مع النصعدات التي تنتشر في المساكن وإحسن هذه الوسائط وإصحها ما اخترعهُ الاستاذ دراسيه من باريز ماهر في الطبيعة والكيماء الذي سماه حين اخترعهُ بالجهاز الجاذب للهواء وهي وإسطة نافعة في جميع الاحوال التي يراد بها اخراج ابخرة رديئة غير سليمة من محل مجنشي من تجمعها فيهِ نفوذها لغيرهِ من الاماكن وقد شرحناها في المقالة الاولى عند النكلم على التصعدات المعدنية فلا ينبغي ان نعيدها هنا و بناء المراحيض الجديدة على طريقة المعلم دراسيه سهل يكن عمله في جميع البيوت ولو الصغيرة الخاصة بالشخص لانها كالمراحيض المعتادة غيرانة بجعل لها انبوبة تخرج منها الابخرة الرديئة وإلمراحيض القديمة التي ليس لها هذه الانبوبة يكن ان تصنع لها وجذب الغازمنها يكون بوصل هذه الانبوبة بانبوبة مدخنة مطبخ قريبة منهاوجعل استطراق بينهما او بجعل انبو بةكل من المطبخ والمرحاض وإحدة بان يكون المطبخ بلصق انبو بة المرحاض فيفتح الاحتراسات الواقية من العوارض التي تنشأ من الرائحة المنتنة الحاصلة من المراحيض بسبب رداءة البناء وكثير من بلاد اور با فيها مراحيض في الطرق المسلوكةللناس ووجودها في تلك الاماكن فيهِ نفع كثير فينبغي ان يكونمثاما في ازقة البلاد الكبيرة لان يكون الانتفاع بها مجانًا ومصروف تنظيفها يكون على اهل الازقة لان وجودها يمنع الناس من القاء الغائط في الطرق وهذا مناف للكمال ومضر للشم والبصر ولا ينبغي ان تكون المراحيض مبنية بالقرب من المغارات التي تبني اسفل البيوت ولا مرن الابارلان التصعدات الخارجة من المواد التي فيها تنتشر مع طول الزمن الى بعيد ولوكانت حيطانها سميكة جدًّا ومبنية على ما ينبغي فتصير مياه الابار والصهاريج متغيرة لا تشرب بالكلية وفي بعض الاماكن تبنى المراحيض على ماء جار وهو الاجود من غيرشك متى كان مجرى الماء متسعًا بقدر الكفاية وجربه سريعًا لكرب هذا نادرو ينبغىان يكون انساع حفر المراحيض على حسب عدد الاشخاص الذين ينتفعون بها عادة وإن تنزحفي كل سنة او سنتين مرة فان التي تبقي مدة سنين من غير نزح ولا تفريغ تكون مهيئة انصعد الابخرة الرديئة منها وإلاحتراسات العمومية التي ينبغي ملاحظتها في بناء المراحيض هي عدم نضرر السكار، وكونها على وجه لا يفسد الهواءو يسهل بو نزحها وتفريغها وكل من هيئة بنائها وإنساعها والحجر الذي نبني به وسمك الحيطان وزمن النزح موكول الى راي ضابط البلد يرتبهُ على وجه لا تمكن مخالفتهُ وينبعي ان تكون الحفرخارج اروقة البيت منفردة وحدها ما امكن وإن يكون المراحيض محال مخصوصة وإن يجعل لكل طبقة من طبقات البيت مرحاض او اكثر على حسب الحاجة وينبغي ان تكون فتحة حفرة المرحاض بالعرض ولا حاجز لها عن الهواء وتكون دائمًا مفتوحة وموضوعة على وجه لا يزعج الجيران من الابخرة المنتنة التي لتصاعد منها وإذا امكن ان يجعل في قصبة المراحيض كوات يتصل

لهٔ شبابیك وكوات وباذهنجات تكفی لان تجذب منهٔ الهواء الردي و پتجدد فیها بدلهٔ مجری عظیم من الهواء النتی وهذه تفتح سیما بعد خر وج الناس من المعابد لتنقی من الهواء الفاسد و تصیر سلیمهٔ جیدة

الفصل الخامس

في ترويض الجسم

للاكان شرف الملوك في ان قبائلها تكون محفوظة قوية الجسم وكانت هذه الفائدة انما تنشأ ما نتربي عليه الاطفال حتى تبلغ رشدها وهي متروضة الجسم قويته خفيفة الحركات متقنة الاحوال الطبيعية كا ارقص والوثب والمصارعة والسباحة ونحو ذلك ما يجناج الحركات الجسمية وكان بين هذه الرياضة وحفظ الصحة مناسبة كانت هذه الرياضة قسماً لابد منه في تربية الشبان لاسيماوقد استعملوها في بعض الاماكن كوسائط عمومية للناس جعلت قسماً من الصحة العمومية لكن هذه الرياضة انما تكون نافعة اذا كانت مناسبة للشخص ولبنيته وسنه وقوته وللاقلم والفصل

الفصل السادس

في المراحيض

بنا المراحيض ومحل وضعها والاحتراسات التي تنعل عند نرحها من الامور المهمة في الصحة العمومية لا سيما اذا كانت في اماكن تجمع كثيرًا من الناس ولا شك في ان الخطر الذي يعرض من المراحيض التي بنيت على طريقة رديئة او محلها ردي يزداد في الناس على حسب كمية الاشخاص الذبن ينتفعون بهذه المراحيض فيجب لها حينئذ احتراسات نتي من هذه الاخطار ولولم بكن الخطركا يظن بل اقل منه فلا اقل من ان تجب لها

المجدري كان يهلك في السجن كذيرون به فيجب نطعيم كل من دخل السجن وليس فيه علامة ظاهرة على انه حصل له المجدري او التطعيم ويجب ان لا يجمع على امراً : مذنبة بالموت قبل ان يبجث عنها و يتمقق انها ليست حاملاً ومثل ذلك الاشخاص المصابوت بمرض حاد لا يجمع عليهم بشيء قبل ان يشعث والمداخل المتعلمة اننا بينا فيا سبق اغلب الامراض المتسلطنة في السجون فلنتكام هنا عا يخص معا نجتها فنقول . كثيرًا من الامراض يعائج با لاجنهاد في تعزية النفس الذليلة وإظهار المحبة ممن يعزيهم ويرثي لحالهم ويخاطبون بلسان الرافة والشفقة و يطببوت بالطب القلبي و يجميع ما يفرحهم و يشرح صدورهم فهذا ما يصيرهم سالمين وابدانهم صحيحة اكثر ما لوعولجول بالوسائط المذكورة في طرق المعالجة ولكن يعسر على طبيب السجن ان يعرف ما في نفس كل شخص حتى انه يسليه بما يناسبه

الفصل الرابع في المعابد

كشير من الاماكن التي جعلت للعبادة يكون باردًا رطبًا فيكون اساسًا للنزلات الرشحية المزمنة وغيرها من كثير من الامراض وينبغي لسلامتها ان لا يكون بقر بها مقابر وإن لا تكون اخفض من البقعة التي هي فيها بجيث ينزل اليها بدرج وإن لا تكون باردة رطبة لان بناء هذه المحال يقتضي متانة وحيطانة سميكة وشبابيكة وإصلة الى قرب السقف وهذا لا شك بجعلها دامًّا رطبة ورطو بنها هذه تصيب الاشخاص اللطاف الذبن يكون العرق فيهم قابلاً للتشوش فاذا كانت منخفضة عن البقعة واجتمع يما كثير من الاشخاص كما هو الغالب وحصل من اجتماعهم تضايق شديد وفسد الهواء بكثرة انفاسهم فاحسن الطرق في سلامة هذا المحل ان تجعل وفسد الهواء بكثرة انفاسهم فاحسن الطرق في سلامة هذا المحل ان تجعل

ويصدر دائمًا عن مخالطتهم لبعضهم فساد في طباعهم فيتسبب عن عدموجود من يضاجعة المحبوس من الاناث ان يميل في الحبس الى الفساد في مثلهِ وهذه وإلاستمناء رذيلتان اعنياديتان في السجن بين الشبان والشيوخ يستعملونها بكثرة حتى ان اطباء السجون تنسب السل الذي هو امراض الرئة والمغص وضعف العضلات والبصر وضعف القوة العقلية لهذه الخصال آكثرمما ننسبها للفقر وإلقهر وغيرها وهذه الرذيلة الرديئة كثيرة ايضًا بين النساء ويسهل تحقق ذلك بالتامل في اسباب هذه العادات الرديئة التي لا يكن ازالتها كنوم كثير من المحابيس في فراش وإحد اومحل واحد وفي الحقيقة لا يوجد شيء منقود فيه الادب وهو كثير الضررسوى جمع المحابيس من غيرتمييز فيجمع المديونون مع الجانين وإلذبن تكلموا في الحاكم مع السارقين والقاتلين والسارقين عن احنياج معمن صنعتهُ ذلك والشاب الذي يكون ماحبس بسببه او لما ارتكب من الرذائل والذنوب مع الذين قضول اعارهم فيها والنساء اللواتي وقع منهن يسيرمن الزلات مع اللواتي دائمًا في الفساد والاشخاص الذين يظرب انهم ابرياء مع ارباب الذنوب الحقيقية وإلذين استحقوا قصاصًا لاصلاح شانهم مع الذين حكم عليهم بقصاصات شديدة قاسية لحق غيرهم وغير ذلك وهكذا يستعمل في اغلب المحلات ولا يكن التباعد عنه في السجون الضيقة م لتي لا وضع لها ولا ترتيب جيد وإما المرضي مرن المحبوسين فتزيد الامراض فيهم على حسب كثرنهم وما يعاملون بو في السجن و بجسب طول اقامنهم فيهِ و يجب في كل سجن ارب يكون فيهِ قاعة خصوصية للمرضى تكون وإسعة انساعها كافيًا حتى انها تحنوي على نجو ربع المحابيس وتكون الفرش فيها متباعدة عن بعضها ويجعل لكل مريض ما يلزم لهُ في المارستانات و يلزم انيكون في السجون الكبيرة طبيب وجراح وصيدلي ويكونون من جملة تعلقات قاعة المرضى والطبيب يكتب في دفترهِ قصة المرض وقبل ظهور نطعيم من البطالة وترتيب اماكن الاشغال في السجون زيادة عن كونهِ مفيدًا للصحة هوايضًا منمةتضي حب البشرلانة يرفعءن المحابيس الضجر والكسل اللذبن بخشي منهما على الصحة ويلزم من ليس لهُ صنعة ان يتعلم صنعة نصونة عن الففراذا خرج من السجن ودخل في معاشرة الناس فتغلق عنهُ ابول، الرذائل وتمنعهُ من الوقوع في الحبس ثانيًا وإما ترتيب اجرة شغل الحابيس فيكون على هذه الصورة وهي انها نقسمالي ثلاثة اثلاث ثلث يصرف في مصائح السجن وثلث يصرف على المحبوس شيئًا فشيئًا والثلث الثالث يبقي محنوظًا حتى بخرج المسجون فيعطى لهُ لينتفع و حتى برى لهُجهة كسب ومن حيث ان الذي يحكم عليه بالشغل هومن ثبت ذنبه وحكم عليه بهِ كان كل من لم يثبت ذنبهُ اذاقدمت لهُ اشغال في مدة الحبس وتحصل منها اجرة ثم خرجبرينًا ياخذ تلك الاجرة بتامها ولا توزع الا اجرة المذنبين فقط وعلى الحاكم ان يساعد في ترتيب اماكن الاشغال في السجن فان جزًّا من مدخولها ينفع في لوازم السجن وإكثر الصنائع موافقة للصحة في الشجن كالتجارة في الخشب ونشره والشغل في الرخام ونحو ذلك ولا شك ان هذه الصنائع تحناج الى كركات كثيرة في فضاء ليسع فلذا كانت الصنائع المذكورة مخنارة في السجون عن غيرها وإن كانت نقتضي ان يكون السجن كبيرًا وإسعًا كفاية وبالجملة فلا ينبعي ان نترك الحجابيس بدون شغل ولا يومًا وإحدًا ثم انهُ كما يلزم لهم الشغل نلزم لهم الراحة والسكون حتى انهم يعوضون ما فقدول من القوة فينبغي ان يسمح لمن كان يشتغل في تلك الصنائع بالراحة والتنزه ساعة في الصباح وساعة في المساء وساعدين في وسط النهاروفي هذا الزمن برتبون ايضًا احوالهم فينظمون غرفهم وفراشهم و يأكلون و يشر بون و يتلاعبون و بسنشقون فيهِ الهواء والتنزه يكون في الخلاءعلى قدرالامكان وإما بيان اخلاق المحابيس التي يكتسبونها في السجن فهي ان بجمع عدد عظيم من المحابيس الذبن اغلبهم مذنب في محل ماحد

يبيعون المشرو بات الروحية لميل المحابيس لهاولستعالها ردي للم فلربما افرطوا منها فتضر بصحة بعضهم وباخلاق اكجميع وإما ما يتعلق بالنوم واليقظة فالعادة في السجون التيفيها اشغال وتدبير جيد ان تتيقظ المحابيس في وقت طلوع الشمس صيفًا وشتا ً وتذهب لتنام بعــد الغروب بساعة صينًا وشتاء ايضًا والني ليس فيها اشغال خصوصًا الني ينام فيها نهارًا فليس لهم وقت معين لا للنوم ولا المصحو بل ينامون و يقومون متى شاول لكن ينبغي ان لا يكون كل من ذلك زائدًا عا تستدعيهِ الصحة وطول زمن البطالة وعدم الرياضة الجسمية في الاماكن المكشوفة للهواء وعدم الحركات العنيفة كالوثب والرقص واللعب يكون سببًا لتواتر الامراض بين المحابيس سيما الذين في قاعة وإحدة او في مكان مظلم لايخرجون منهُ ومن المعلوم ان السجون ليس فيها برياضة جسمية وعدم الرياضة مرب العوارض الرديثة للجسم فمعالجنة نكون بالاجنهاد عند بناءً السين أوعند تصليحِه في جعل محل متسع فيه تزرع اشجار ونحوها لتنانزه فيهِ المحابيس وتربّاض وتلعب بانواع من اللعب تناسب الترتيب المرتب في السجن والعادة أن البطالة وعدمالر ياضةتكونان مرتبطتين ببعضها في السجون وطول البطالة مجصل منة مضار رديئة في المحبوسين أكثر من غيرهم فيحصل في عقولم بالادة وجمود ويفقدون عاداتهم انجيدة وتبدل لهم بافكار رديئة فاسدة وربما تغيرت احوالهم ومالوا الى الفساد وإلاخلاق الذميمة وبانجملة فالبطالة امُّ الرذائل ولم كثير من الامراض وهذا يدعونا بان نتكلم عن وسائط رفع ذلك با لاشغال وغيرها فقد قال المعلمون من الحكماء الذبن تكلموا عن الاداب ولاخلاق الجيدة انه ينبغي لازالة البطالة من السجن التي بصحبها دامًّا الفساد والاخلاق الرديئة ان نجعل الحابيس على حالة بحيث يرجعون على انفسهم باللوم ويجنهدون في ان يصير ول احسن مماكانوا وما ذاك الا بتشغيلهم في الاشغال لان جميع الاخلاق الموجودة في السجن ناشئة اما من الشغل وإما

من كان ملتزمًا بالشغل ولا يشتغل وهم الذبن ثبتت ذنوبهم وحكم عليهم بالشغل فهولاء لا يعطى لهم غير الخبز وإلماء والثالث من حكم عليهم بالشغل و يشتغلون فهولاء يعطون ما مرو يزاد لهماللحم ومرقته او شور بته في الاسبوع مرتين وفي بقية الاسبوع تعطى لهمشور بة البقول الرابع العواجز ومن فيسن السبعين فيعطى لهم الطعام ويفرق عليهم مثل المشتغلين ويكون شرابهما لماء مثل باقي المحبوسين الا ان خبزهم يكون من خالص القمح والحصة عشرون اوقية فقط الخامس النساء المراضع يعطى لهن رطل ونصف من الخبز الابيض ونصف رطل من اللحم المطبوخ الخالي مرب العظام ويعطى لهن زيادة على ذلك حليب لاولادهم السادس الصغار الذبن سنهم دون التسع يعطى لهم من الخبز رطل ومن باقي الغذاء مثل المشتغلين وما ذكرناهُ من مقادير الاغذية في الاقسام المذكورة قد لا يكني بعض الناس فكثيرًا ما يشكو بعض الاشخاص من عدم كناية هذا الغذاء لهم وحينئذ ِ بزداد لهم فيها اذا اضطر ول لزيادة ورآها الطبيب مناسبة وهذا يكون مستثني ما نقدم والاحسن ان يفرق الغذاء في كل يوم بل وفي كل أكلة فان ذلك افود ^{للصح}ة ولا بأ س بان يفرق عليهم خبز ابيض نقي في وقت الشور بات اذاكان الذي بفرق عليهم غيرجيد وإن يعطى لهم بصل وجزر وخلوغير ذلك وإن لا يوضع ماءالشرب زمن الصيف في اوإن تسخنهُ او تسرع تغيره بل في الهاني تبردهُ وتحفظهُ باقيًا على حا لتهِ وإن يكون الأكل على نحو سفرة فان ذلك تقتضيهِ النظافة وإلترنيب وفي محل معد لهُ لانهُ لو كان الحال بخلاف ذلك وكانت المحابيس ناكل متى ارادت للزمان تلعب بماكلها بالقار اوتبقيها عندها معرضة للغبار او تضطر لحملها معها في اوإنيها حيثما توجهت الثلا تضيع منها ويجب منع البرمابين ان يبيعوا الغذاء لمن يكون محبوسًا عندهم او ان يبيع لهم غيرهم على ذمنهم لئلا يشتر له منهم زيادة عن الحصة التي امر بها الحكيم اذا لم تكنفهم او بدلها ان لم تعجبهم سيما اذا كانولم

الاوقات التي يضطر وإفيها لذلك ولو في الشهر مرة فانهذه العادة جيدة لصحنهم ولذلك ينبغي ان يبني حمام بمغطس يسع عشرة انفار ويغتسل فيه سوية والاستحام يكون بماء فاتراو باردعلي حسب الفصل و بالجملة فكل شخص يدخل السجن ينبغي اله ان ينزع ثيابه و ينظف جسمه وبجلق شعرهُ انكان بهِ قمل ونحوه و ينبغي ان تجرد حيطان السجن وتطلي بالطين ثم تبيض بالكلس في كل سنة او كلما احتيجاليهِ وإما الدهليز والمشي والسةوف وإرض القاعات فيكفي ان تجرد وتغسل وينبه السجناء ان لا يبصق وإحد على الحيطان وإن مجفظ امر النظافة ولا ينهاون فيهِ وإن نُفتح في النهار كلهِ الشبابيك ومجاري المواء ومنافذالضوء وإلعادة فيغالب السجون انلايعطي للمحبوسين وقود يقدونهُ في الشتاء فيلتزموا خوفًا مر_ البرد الذي ضرره عليهم اشد من غيرهم بسبب عدم جودة غذائهم وملبوسهم مع رقة ابدانهم ان يجشعوا في مكان صغير و ينضموا الى بعضهم ليد في و بعضهم بعضًا بحرارتهم الطبيعية وهذه العادة تفسد هواءذلك المكان فان كان القصد منها الاقتصاد فهو محض خسارة لانهُ يكن ان يكون اصلاً للتيفوس الذي كثيرًا ماينتشر بسرعة كما في السجون و يهلك الشعب فينبغي لدفع ذلك ان يعطي المحبوسين حرارة مصنوعة تكون موزعة عليهم بالسوية بجيث لا يكون احدهم في حرارة شديدة وإلاخرلا حرارة لة اما الاغذية فلا نتكلم عن طريق تفريقها وإنما نقسم المحبوسين بالنسبة الى الاذنية الى اقسام كما في باريز وغيرها من جهات فرنسا التي تدبير المحبوسين فيها في غاية الاتقان. الاول من لم يكن ملتزمًا بالاشغال ولايشتغل اعنى الذبن حصلت عليهم شكوى ولاتعمل دعواهم فهولاء حصتهم من الغذا تكون من ثماني وعشرين اوقية الاثلاثين من الخبز ويفرق عليهم بعدكل اربعة وعشرين ساعة ويعطي لهم ايضًا ماء ونصف رطل من الشور بة و يكون الخبز نصفة من دقيق القمح ونصفة من دقيق الماش المأخوذ من كل ماية منهُ خمسة عشر جزءًا من النخالة الثاني

فان ذلك يقلل العوارض التي تحصل عنها . وإما الملابس والفرش فيقتضي ان يكون في كل سجن من السجون المرتبة ملابس وفرش وفي كل ثمانيةايام تغير ثيابهم بثياب نظيفة وينبغي ان تننوع ثيابهم على حسب تحقق ذنوبهم وعدمهِ فا لذين ثبتت ذنوجهم تكون ملابسهم على هيَّتَة مخالفة لمن لم يثبت ذنبهٔ و يعطي لهم من الملابسالعليا على حسب ما مجناجون وجميع ما يلبس في السجن يجدد في كل عامين مرة وتغير نعالهم في كل ستة اشهر وملابس الشتاءيكون قاشها انخن من ملابس الصيف وهذا مهمائلا يحصل لهمضرر من شدة البرد والفراش للاصحاء منهم يكون من قاش محشو بالتبن والغطا والمخدة من صوف والملاتان تغيران في كل شهرمرة وتبن الطراريج بجدد في كل سنة اشهر وفراش المرضي والشيوخ الذبن في سرح السبعين يكون طراحة من تبن وإخرى فوقها منصوف ولحافين ومخدة من صوفوملانان في الشتاء وكل انسان له فراش وحده وهذا يمنع وقوع الفاحشة بينهم ويكون سببًا لعدمحدوث النزلات وغيرها فيهم لان اللحاف الواحد ضيق لا يكفي الاثنين فتسبب عنهُ النزلات وعدم النظافة كما هو المعتاد في التجون سبب في احداث القمل والجرب وإلافات الجلدية وإلاسها لات والتيفوس سيا اذاكان عدم النظافة مصاحبًا لاسباب بعض امراض وقد شوهد انءدم النظافة فيما بين المحبوسين يكون عند المغمومين أكثرمن غيرهم فتكون نثيجة عدم النظافة فيهم اشد خطرًا وما ذكرنا من جميع الوسائط الصحية التي أكثرها متعلق بالملابس وإلنوم وسائط حقيقة للنظافة وعلى جميع المحبوسين انينظفوا انفسهم على قدر الامكان وذلك بان يغسلوا وجوهم في الصباح وإيديهم في النهار مرات كثيرة و بعد الشغل و يعطى لممناشف كلما احناجوا اليها ويمشطوا شعورهم ويصلحوا فراشهم وينظفوا اروقنهم ويغسلوا ارجلهم فىكل جمعة ويتزينوا ويفصوا شعورهم وبجب فيكل السجون ان يستعملوا العادة السليمة وهي ان يغتسلوا وقت دخولم وفي

مفصولة عن بعضها لا ليكون المحبوسون مرتبين على حسب رتبهم فقط بل لنكون ايضًا قاعات المرضى مفصولة عرن قاعات الاطباء وقاعات النوم مفصولة عن قاعات الاشغال التي يشتغل بها المحبوسون نهارًا وغير ذلك وإن يكون صحن السجن وإسعًا ودائرهُ مبلطًا ووسطة مغروسًا بالاشجار وغيرها ويكون المبلط فيهِ بعض انحدار ويكون لدائر السجن رف من خشب بمنع المطرعن الماربن فيهِ لرياضة او تفسيم ونحوها وينبغي ان تكون القاعات جافةنيرة ذات هواءلان وضعهمفي اماكن مثلهذه يوفرمصاريف وإفرة من علاج كثير من الامراض وإحسن الوسائط لسلامة السجون وإنفعها كثرة الشبابيك فيها وكونها مقابلة لبعضها اوالمطل على صحن السجن منها يكون علوه مناسب لعلو القاعات والمطل منها على الشوارع ا ق على المحال التي لا بريد المحبوس ان ينظره احد منها تكون من محرم ليدخل منها الهواء وينبغي انتفحالشبابيك ونوافذ لاجل الهواء ايضاواتكن السلالم والدهاليز وإماكن الاشغال معينة على سلامة السجن وليكن السجن بعيدًا عما هو لهُ من العمارات اوالبيوت ولهُ سور بحيط بهِ بينهُ و بينالسجن مسافة ولا ينبغي أن يكون للاماكن المظلمة في السجن وجود اصلاً لما علم من انهما رديئة جدًّا ومراحيض السجن كمراحيض المارستانات فهي دائمًا اماكن فاسدة يكنوان يتالفيها انها طاعون تلك المحال لكن اذا وضعت على وجه جيد في محل بعيد عن محل النوم فلا يوجد لها عوارض سما اذا ديم على تنظيفها وغسلها وكل وإحد منها بجناج الى مكنسة ودلو وإناء وليكرن بنام هذه المراحيض على طريقة المعلم دارسيه كما يفعل في جميع الامكنة العمومية ومن اسباب عدم السلامة ابقاءالقصاري التي تقضي فيها الحاجة في القاعات مملوة بالفضلة ومكشوفة لا تفرغ في اليوم واللبلة الا مرة وإحدة فهذا مضر سيما لمن كان قريبًا منها فليحترس على اراقة ما فيهاكلما ملئت ولو مرات كثيرة في النهار وعلى نظافتها كما وسخت وإن يكون فيها دائمًا ماء ومغطاة

كي يتعرضوا للشهس او يستنشقوا هواء أقل فسادًا مما هم فيهِ بل كثير من اماكن السجن فيهِ شبابيك فوق الباب او في الجدران السميكة صغيرة مرتفعة جهة السقف لا تنفذ فيها الشمس ولا تفخونها حتى محصل في المحل مجرى هواء بل الغالب ان مجعلوا لتلك الشبابيك شبكات من حديدز بادة في تضييق منافذها وإيضًا بعض امكنة السجن تكون مثل الازقة غير مبلطة فيصير ترتيبها معدنيًا للايخرةالرديَّة الفاسدة لكونها تنشرب المواد الرطبة التي تقع عليها و بانجملة فالسجون الموجودة في البلاد عمومًا ليس فيها انساع حتى تسع جميع من يستحق السجن لكرن يكون المسجونون فيها متراكمين مضرين لبعضهم في اكحركات ومفسدين للهواء الذي يستنشقونهُ والمضارالتي تحصل من الاقامة بالسجون المنخفضة هي عين المضار التي تشاهد من السكني في الاماكن الرطبة المظلمة لا نفترق عنها الافي فوة الاسباب والمضار المذكورةهيالتهاب العضل وإستطلاق البطن والنزلات المتعاصية وإصفرار اللون وإرتخاه اللحم وإلانتفاخ وإلانازرك وهوالاستسقاء اللحيي الذي هومن افات النسيج الخلوي وإلاسكور بورط والضعف الجسماني والنفساني ويكفي حصول ذلك لكل من دخل السجن قليل من الزمن ولوكانت بنيتهُ صحيحة جيدة وقد شوهد كثيرون مانول بهذه الامراض بعد خروجهم من السجن لكونهم اكتسبوها وهم فيهِ وكثيرًا ما شوهد في السجور امراض و بائية متواترة ولا اسباب لها غيرمــا ذكراما الحالة التي ينبغي ان تكون عليها السجون فهي كونها حصينة لايهرب منها احد مريحة للنفس سليمة ولنتكلم على ما يخص سلامتها وإراحتها للنفس فنقول . ينبغي ان ينتخب للسعين مكان جاف مَكشوف للهواءما امكن بقر به نهر او بركة ماؤُها جيد كاف لجميع ما يحناج اليهِ فان لم يوجد الماء الجاري الكثير كفي غيره مر · _ماه السواقي والعيون ولا بد من ان يكون السجن رحبًا وإسعًا لان عيب السجون ضيقها كما مرواول ما يهتم في اصلاحها ان تكثر القاعات في السجن ونجعل يعالج فيها اشخاص من سن مخصوص او من صنف مخصوص كالتي للنساء فقط فالقواعد المخصوصة بالمارستانات العمومية تتعلق ايضًا بالمارستانات المخصوصية الاالخاصة بالمجانين و بالنسا الحمامل من الزناء والزانين المصابين بالمداء الزهري فتحناج الى بعض قواعد مخصوصة وترتيب المارستانات الخصوصية مفيد جدًّا للمرضى في حسن المعالجة فان انتباه الاطباء والجراحين يكون متجهً الى نوع واحد من الامراض فبذلك يكتسب هذا النوع وقوفًا على حقيقة افراده و وتعالج علاجًا ناججًا اكثر من اذا كان الالتفات اليه في جملة الامراض مع اختلافها في الاشخاص ذكورًا وإنانًا وسنًا وإوقاتًا

الفصل الثالث

في السجون

السين مكان يوضع فيه المذنبون والمديونون وغيره ولا نتكلم من حيث وجودها في الزمن القديم او عدمه بل من حيث حفظ صحة الذين يحبسون فيها ولانذكر في هذا الباب السيجون العسكرية لاننا تكلمنا عليها سابقاً بل السيجون المدنية فنقول ان الحال التي هي سيجون الان في جميع البلاد ولو التي فيها حسن التمدن غير جيدة للصحة فانهم يجعلونها في البلاد المحصينة على حافات الحفر الرطبة كالخنادق وفي المغارات ونحوها وفي غير الحصينة يجعلونها في الاماكن السفلي المظلمة من الابنية القديمة وتكون العليا منها مسكنًا للبوم لان غاية مقصدهم ان يقطعوا امل المسيجونين من الهرب فيضم نهم في هذه الاماكن الرديئة متراكبين فوق بعضهم كانهم يريدون دفنهم الحياة الي المماكن الرديئة متراكبين فوق بعضهم كانهم يريدون دفنهم الحياة الوم تعيل هلاكهم في هذه الاماكن التي ليس فيها الأهواء فاسد مسم ولااتساع فيها ولا مزارع حتى يأتي لم منها هواء جيد بل لا يخرجونهم من الحبس

وكذا اقمشة الانحفة والطراريح المحشوة من التبن سيما بعد الامراض الوبائية الميتة وإن يصلح الفراش في كل يوم وإن تجدد الملآت والقمصان وغيرها من بقية ثياب المرضى كلما احتيج الى ذلك ولا بد من الانتباه الكلي لكنس جميع اماكن المارستانات من القاعات وغيرها كل يوم بعد تصليح الفراش ويبتدى بالكنس من حول الاسرة و بعد التغييرعلي المرضي يكنس تحت الاسرة وكذا بعد الاكل وبالجملة فكلما وجد امر يجناج الى الكنس يكنس وينبغي ان يكون في اركان كل قاعة وعا ً توضع فيهِ الكناسة والاشياءُ القذرة ويغسل فيه وغير ذلك وينبغىان تكون الاغذية وإلادوية المستعملة في المارستانات من اجود الانواع وان تكون كهية الاغذيةمقدرة من الطبيب ولا بد من التدقيق في ذلك لانه مهم مثل نوز بع الادوية بمقادبرمخصوصة وينبغي ان يؤمر للمرضى لدى دخولم في المارستانات ووضعهم في القاعات على حسب امراضهم ببعض اشياء تنظيفية مثل تغبير حوامجهم وإدخالهم الحام او وضع ارجلهم في ايزن ونحو ذلك وإبعادهم عن الاشياء الني يمنعها الطبيب عنهم وإما خدمة الخدمة في المارستان فهي امر لابد منهُ فان لم يكن على ترتيب وقواعد فلا يتم شيء مما يتعلق بالمرضى على ما ينبغي فلا بد من الانتباء الكلي لان نكون خدمتهم على احسن حال وإن نتنبه الخدمة الى رفع الاوساخ سريعًا وإن لا نتاخر في غسل ما وسخة المرضى وتنظفهُ فان ذلك ما يعين على الشفاء وهو ضروري المرضى مثل المعاكجة الجيدة ويجب في خدمة المارستانات التي هي اصعب الخدم ان يكونفيهارجال ونساء على حسب المرضىوانما انكانت صعبةلتعرضهم فيها للابخرة الرديمة الغيرسليمة فيحبان يكون ملبوسهم وغذاؤهم سليمين و يعطى لهم قدار كاف من الخمر وهذا كلهُ في المارستا:ات العمومية اي التي تعاكج فيها جميع انواع الامراض وفي البلاد الكبيرة جدًّا توجد مارستانات خصوصية اي تعالج فيها انواع مخصوصة من الامراض اق

كسوة منها ولا بدان تكون هذه الكسى غسلت قبل ان تعطى للمريض وبخرت بالابخرة المنقية للفساد والنتانة على حسب الامراض التي كانت استعملت فيها .فهذه هي الامور العمومية التي مجب ان يستعد لاستعمالها في قاعات المرضى ومع ذلك فلا تكفي في سلامتها اذا لم تحصل الاحتراسات الصحية وبرفع جميع ما يفسد نقاوة الهواء وما يضر بالبصراو بالشم فترفع الرمم بعد الموت بساعنين الى قاعتها المخصوصة بها وإذا اوجبت زيادة الحر والنتانة او غيرها من الاسباب رفع الرممقبل الساعثينروفعت ويجب ان يجدد هواء القاعات في كل يوم بفنح الشبابيك والكوات ولو في ايام الشتاء مدة طويلة او قصيرة من النهار على حسب صحة الجولكن مع الانتباه الى ان لا نتأ ثرالمرضي من مرور الهواء الذي ترتيبهُ ضروري في كل صباح وفي بعض اوقات من النهار ويجب الاحتراس من الرطوبة التي هي سبب متواتر الامراض فيمنع الغسيل الذي ليس بضروري ومن اللازم ان مجفظ في الفاعات ما عرارتهُ لطيفة بحيث لا تزيد عر ﴿ حَمْسُ عَشْرَةُ درجة من ميزان ريور ولا تنقص عن العشرة وينبغي ان يكون الشبابيك في ايام الصيف ستائر مر · _ قال صنيق لانها تنشرب اشعة الشمس وتمنع نفوذها منها والشبا يك المقابلة لها يمر منهاهوا عبارد ولاينبغي رش البقعة الا عندما توجد وإسطة في تلطيف الحرارة غير ذلك وينبغي ان تحيى القاعات زمن الشتاء بكوانين افرنجيةوهي اولىمن غيرها لانها توزع الحرارة في القاعات على السواء ولا بد من ان يكون الجزيرالعامودي من انبو بة ذلك الكانون مرتفعًا بالكفاية ليكون الفرع الافقي عاليًا فوق الاسرة والخشب في الوقود اولى من غيرهِ من انواع الوقود وينبغي ان تكون القاعات موقدة بمصابيح ونحوها فيالليل لتسهيل خدمة المرضي لكن تكون المصابيح معلقة مجيثلا نتضرر المرضى من شدة ضوءها ولا تتكره منها انوفهم وإن تبيض حيطان القاعات وسقوفها في كل سنة وإن تغسل الرفوف التي فوق الاسرة في كل ستةاشهر

منعها من المارستانات والتبن الجديد في الحشو احسن من الشعر والشعر احسن من الصوف لان الابخرة المهلكة لا تعلق بالجواهر النباتية مثل ما نعلق بالجواهر الحيوانية وينبغي ان نغير الطراريج اوتجدد في كل ستة اشهر والالحفة المحشوة بالصوف ينبغي ان تجدد في الاشهر الستة الشتوية وتغسل في الاشهر الصيفية وإما الستاير التي توضع على الاسرة كالناموسيات فهي وإن كان فيها فوائد كالستر انحو النساءاو الوقاية من التغيرات الطبيعية فلها عوارض توجب لا بطالها من نحو المارستانات وينبغي ان يكون في سقف القاءات احبولة طويلة وفي طرفها الذي جهة الارض مقبض من خشب بمسكنة المريض ليستعين به في تسهيل حركاته وتقليبهِ حسب ما يريد وينبغى ان يكون قرب المريض كرسي اودكة صغيرة يضع عليها الاشياء التي يستعملها وهي اولي من الرفوف ا لتي تجعل اذلك فوق راس الفراش لان كثيرًا ما تنسكب السائلات عند اخذ شيء من الموضوع على الرف وكشير من المرضى لا يتمكن من الوصول الى الرف وينبغي ان يكون لكل مريض اناء من قصديراو من تنك يبصق فيهِ فان ذاك مع كونو مفيدًا للنظافة نافعًا اذ ان الطبيب يجناج للبحث في هذه المادة المخرجة ومن لم يكنهُ استعمال هذا الإناء من المرضى ببسط على فراشهِ قطعة من قاش ابيض صفيق يبصق فيها وإن يكون في القاعات اوإن من خشب مملؤة رملاً ليبصق فيها المار في القاعة وإن يكون لكل قاعة حوض ماء ومناشف لليدبن لان ذلك لازم في كــثير من الاحوال ويجب في ملابس المرضى الني ليست للزينة وكذا ملآات الفرش ونحوها ان لا تكون مهلهلة النسيج ولا صفيقة وإن يكون في المارستانات عددًا كثيرًا من ذلك لاجلان يسرع بتغييرملابس المرضىعند الحاجة وينبغي انيوصي على انه لايستعمل منها الا المغسول والناشف جيدًا وينبغي ان يكون هناك عدة كافية من الكسى التي تلبس فوق الثياب ليعطى كل مريض عند دخولوا لمارستان

للناقهين فان بذلك نقصرمدة النقاهة ومحل مخصوص تعيل فيه العمليات الجراحيةفان اصوات الجرحي في وقنها يمكن ان تزعج بنية المرضي سواءكان من المتوقعين اجراء العمليات او غيرهم وإرب يقام في المارستانات محل مخضوص للاستحام وصب الماء وحمام بخاري ايضا فانها من طرق المعالجة النافعة في كثير من الافات وقاعة منفردة توضع فيها الموتي التي يراد فيحها وقاعة اخرى ننتج فيها الموتى ولتكن هذه الاماكن التذرة وغيرهامن محلات التغسيل والبالوعات بعيدة عن قاعات المرضى ما امكن وفي جهة يحيث لا يراها المرضى ولو من شبابيك الحال التي تمرفيها ويجب ان يكون محل الدواءوالمطبخ والحل الذي فيه الاجهزة الجراحية كالخرق والنسالة وغيرها في ناحية من المارستانات يسهل الذهاب اليها بسرعة و بعيدة عن القاعات بجيث لا تشعرا لمرضى بالروايج ولا بالحرارة والرطوبة التي تكون في نلك الاماكن وإهم ما نتكون منهُ امتعة قاعات المرضى الفرش والاسرة فينبغي ان تكون عدة الاسرة في القاعة مناسبة لانساعها وإقل ما يجب لكل مريض من النراغ عشر ون ذراعًا يستنشق منها الهواء فقاعة طولها ثمانون قدمًااي ار بعون ذراعًا وعرضها اثني عشر ذراعًا وارتفاع سقفها سبعة اذرع لا يجعل فيها اكتثرمن ثمانية عشر سربرا والسربر طولة ست اقدام وعرضة ثلاث ونصف وعلوهُ في القاعات المرتفعة عرب ارض البقعة بالبناء قدم وفي القاعات الغير مرتفعة قدم ونصف والمسافة التي بين كل سريرين تكون ثلاث اقدامو ينبغيان تجعل رؤسهم الىجهة الحائطفيا بين الشبابيك فهذه هي الامور التي نقتضيها السلامة وسهولة الخدمة وقد اخناروا في كثير من المارستانات ان تكون الاسرة من حديد عوض كونها من الخشب وهوحق لان الحديد اقوى من الخشب وإقل قبولاً لعدم النظافةولاسياوهو لايجنمع اليهِ البق فان لم يتيسر الحديد فلتكن من خشب صلب كالسنديان وتطلي بطلاء فيهِ زيت تدهن بهِ مرات عديدة والطراريج المحشوة بالريش ينبغي

قاعات المبتلين بنفث الدم والمصابين بداء السكتة والمستعدين له بعيدة عن كوانين النار ولا تعطى الاسرة التي في اركان القاعات للمصابين بداء السل ولا للمستعدين لهُ لان الهواء يتجدد في اركان القاعة اقل من نجددهِ في بقية اجزائها والرطوبة تحفظ هناك ايضًا أكثر من غيرها من بقية اجزاء القاعة وذالك ما يثقل الامراض فينبغي ان لانعين قاعات الامراض التي لاعلاج لها لان ذلك بسيء اصحاب هذه الامراض جدًا ويقصر اعارهم وما مجب في بناء المارستانات المراحيض وهي وإن كانت من الامور المهمة في المساكن كلها الا انها في المارستانات اهم فينبغي ان لا تكون بعيدة عن قاءات المرضى ولا قريبة منها وإن تكون مصنوعة على طريقة مجيث لا تنفذ رايحتها في القاعات ولا يقف الغائط على جدران الحفرفينبغي ان يكون بين المراحيض والقاعات مسافة مجرى فيها المواء من شبابيك او باذهنجات وإن يكون باب الفاعة الني نتصل بالمكان الفاصل من خشب جامد ولابد من بكرة وجرا راي حبل مخصوص ليغلق من ننسهِ مإن تغسل المراحيض بماء كثير في النهار مرتين والنظافة تستدعي ان تكون مبلطة باحجار صاء وإن تكون مائلة في بنائها الى نحو فتحة الحنرة ليجري فيها البول وإن يكون في ذلك المكان الفاصل حوض من الماءومناشف حفظًا لنظافتها وإذا لميكن تسليط ماء جار على المراحيض ليأ خذ ما فيها فلتجعل الحفر وإسعة بقدر الكفاية حتى لا تحناج للنزح الامرة فيالسنة وليكن في ايام البرد الشديدولا يسمح بفضاء حاجة في القاعات الالمرضى الني يتعذر خروجهم للمراحيض وليكن قضاء حاجتهم على كراسي من خشب تحلهُ اناء نقضي فيهِ الحاجة ثم يرفع حالاً و يغسل ما كان تلوث من ذلك ولا يترك هذا الاناء في الفاعة الامدةالاضطرار اليه وليوقدالسراج فيالمراحيض والدهليز الموصل اليها من قبل الغروب بنصف ساعة الى طلوع الشمس ولتكن المراحيض مبنية على طريقة دارسيه ومما يجب في بناء المارستانات ان يكون فيها محل

على هيئة بحيث تنفذ اشعة الشمس وقتًا من النهار وإن يتجدد الهواء فيهاداتًا وذلك بواسطة شبابيك عريضة تجعل في الحائط من الجانبين مقابلة لبعضها وترفع الى قرب السقف لان غالب الابخرة يرتنع الى هناك وإبواب كبيرة في اطراف القاءات ليدخل منها المواء فيترتب في القاعات مجرى هواء عظم يكون قطرهُ كبيرًا جدًّا وينبغي ان يجعل في القاعات ايضًا كوات المحاسفل المجدران من المجانبين تنفذ منها الانخرة الثقيلة التي تبقي في اسفل القاعات وإن تعرض الاشياء الموضوعة في القاعات الني يمكن ان يحتبس فيها البخار الردي الى تأثير الهواء تاثيرًا شديدًا باستقامة والسقف المعقود للقاءات خيرمن السقف الخشب وينبغي ان تبلط ارضها ببلاط لانة احسن للسلامة من الخشب للتمكن من دوام غسلهِ وإن تكون الحيطان ناشفة جدًّا فتوَّخر السكني في القاعات الجديدة او التي بيضت بالكلسعن قرب حتى تجف ولا يبقى فيها رطوبة وإن تكون سميكة ايضًا بحيث لا يوثر فيها الحرولا البرد الشديدان وإن يكون للغرف التي فوق القاعات سقفين خلف بعضها بينها خلوقليل ويقال للاول منهاطاوإن والقاعات المتوسطة بين اللتين في الطرفين لا يتجدد فيها الهواء لمنع اللتين في الاطراف عن تعرضها لهُ فينبغي ان يُنتح في جدرانها شبابيك كما مر و يُنتح لها في السقف او القبوة باذهنجات لا تزيد عن ستة ميترات وما ينبغي وهو جيد ايضًا ان يكون في المارستانات قاعات تنتقل فيها المرضى التي خرجت من قاعات امراض و بائية وشفيت حتى يزول الفساد من القاعات التي كان المرضى فيها وتغسل ونبيض لتتباعد عرب تاثير بعد الامراض الني قد تحدث في القاعات وينبغي أن يكون فيه قاءات منفردة تجعل للاشخاص المصابين بامراض معدية كالجرب والجدرياو بافات نستدعي احتراسات خصوصية كالجنون وإمراض العصب كاخنناق الرحم والصرع وغيرها وإن يكن في كل قاعة ترتيب وقواعد على حسب انواع الامراض فاذن يجب انتكون

أيضًا في اوقافها أو مرتباتها ومداخيلها الني هي أساس لحفظها وثباتها وفي ان بعضها يقبل فيه كل المرضى وتعالج من غير نظر الى امراضها و بعضها لا يقبل فيهِ الا المرضى ببعض افات باعلية اوظاهرية فقط والمارستانات اكخاصة ببعض الامراض اوفق لشفاءالامراض الخاصة بها من غيرها التي تعاكم فيها انواع كثيرة من الامراض وإولما يبحث عنه في بناءًا لمارسنانات هيئة وضعها وإتجاه امأكنها فجميع ما ذكر في المساكن مما يتعلق بكون وضعها سلماً تجب مراعاتهُ هنا بزيادة لتحصل منهُ سلامة المارستانات ومما هومفيد في هذه الاماكن ان تكون خارج البلد ما لم تنسع البلد جدًّا فنجعل في وسطها اذ لولم تكن في الوسط لاظهر ذلك ما هوا لمفصود من وضعهافقد توجد مرضى تستدعي حالتها سرعة المعالجة ويعوق عن ذلك بعدها عن محل المريض جدًّا أثمان الغاية المقصودة من بنا المارستانات سلامة المرضى وإستراحتهم وخدمتهم لازخرفها ولاحسن ابنينها وصناعة عارتها وترتيبها فلا تراعي هذ° الامور مثل ما تراعي الامور التي تخص السلامة وينبغي في المارسمانات لتكون مفيدة جيدة ان تبنى على ارض مرتفعة جافة بعيدةعن الابخرة والتصعدات الرديئــة المضرة وموضوعة على وضع منيد لاستقبال اشعة الشمس وإلارياح الني تتجدد في الكرة ويوجد فيها ماء جيدكاف للشرب ومياه كثيرة لاستعال النظافة وبالجملة فيجب ان تكون محنو يةعلي جميع ما يجناج اليه و يقصد النفع منه فاذا وجدت هذه الامور فليكن المكان رحبًا فسيمًا وتبني فيهِ القاعات منفصلة عن بعضها وعن المسأكن المجاورة لها باستطراقات طويلة وليكرن فيهِ بستانًا تزرع فيهِ زروع مخصوصة تننزه فيها المرضى والناقهون ولتكن القاءات التي توضع فيها المرضي منفصلة عن بعضها ما امكن وتجعل القاءات صغيرة مقابلة لبعضها ولايكون بينها استطراق الا من دهليز مشترك يجعل بينها وينبغي في القاعات ان تكون مرتفعة عن البقعة التي هي فيها وفسيحة و ينفذ الضوء فيها بسهولة بانتكون

وعدم انساع الصنائع عندهم وتوزيع الناس في البلاد على السواء كان سببًا لعدم كثرة الامراض عندهم كما كثرت عند الحديثين فلم يحناجول الى المارستانات خصوصًا وكانوا متقدمين في الطب والجراحة وكان ينبوعها في ذلك الوقت محصورًا في قواءد قليلة فلما كان القرن الرابع من الملة العيسوية ظهرت امرأة من الرومانيين عظيمة الشان اسمها فاببولا اعطت صورة المارستانات وبنت وإحدًا في رومية وجعلتهُ ماوي للفقراء والعواجز وكانت تلاحظهم هي بنفسها فلها صارت بيظانس التي هي اسلامبول كرسيًّا لملكة رومية بني فيها جملة اماكن للصدقة وبني فيهاكثير مرب الپايات مارستانات ثم تبعها البلاد الرئيسة من اوربا في ذلك فبنيت فيها المارستانات والعرب قلدوا المسيحيين وبنوا اماكن للغرباء والفقراء والعواجز من الناس وكان لم في الفرن الثامن مارستانًا عظيمًا في كوردو بلدة لملكة اسبانيا ثملا صارالتقديس القدس الشريف وحارب النصاري اهلهٔ على ان يتملكوهُ منهم فلم يقدرول ورجعوا الى بلاد اور با جلبول معهم الحزاز والطاعون وغيرها من امراض المشرق الى اور با فحصل من الطاعون فناء عظيم في اهل الغرب وكشرت فيهم الامراض فاوجبهم ذلك الى كثارة المارسنانات عندهم فان لويس التاسع من ملوك فرنسا حين رجع من بلاد القدس بني اماكن كثيرة مر ٠ ـ المارستانات وجعل وإحدًا منها لثلاث مئة من عساكره كانوا عميًا ثم لما صار في الشعوب-حسن النمدن وعرفوا ضرورية هذه الاماكن أكثر وإمنها وإنقنوا بناءها وإصلحول تدبيرها فالان اصغر بلدة من بلاد اوربا يوجد فيها مارستانات وكلما اتسعت البلد كثرت فيها المارستانات وحيث كانت هذه الاماكر بالا استغناء عنها وبها يزداد شرف الحكام المتصفين مجسن التمدن لزمنا ان نجمثعن الوسائط التي تزيد في فوائدها وتصلح ما هو غير متقن فيهافنقول المارستانات تخنلف وتنفاوت منجملة اسبابلافي الكبر والعظمفقطبل

الفصلالثاني

في المارستانات او المستشفيات

المارستانات هي الاماكن التي يذهب اليها الرجل المريض المحناج فيعاكج مجانًا على حسب ما نستدعيهِ حالتهُ الراهنة وهي امكنة شريفة بنيت للناس المساكين من رجل اصابهُ فقر في آخر عمره وفيهِ افات لاعلاج لهاا م صانع اصابهُ مرض حينها كان مجتهدًا في اشغالهِ ساعيًا بالجهد في قوت عيالهِ او امرأة حبلت من غير حلالها او طفل تركة وإلداه اما لفقر وإما لموت وإما لحالة اضطر فيها لتركيهِ وعدم التعرف بهِ وللاشخاص المصابين بالداء الزهري ولم يجدوا من يعالجهم ويشفيهم ولأ بقدرون على ما يفي بذلك وللصاريف اللازمة لاقامة هذا المحل تكون على عموم مياسر الناس ويكون لهم الفخر والشرف بين القبائل وكذا فخرالتقدم الذي بحصل في فن الطب من وجوده ِ في البلد او زيادتهِ يومًا فيومًا وقد بحث كثير من المورَّخين على اصل المارستانات فلم يجدول لها اثرًا قبل الملة العيسوية ولم توجد عند الاقدمين من اهل هذه الملة نعم كان في بلاد اثينا من اقليم اليونانيين محل عمومي للاطفال الذبن يتركهم اباؤهم يربون فيهِ ليتمكن الحاكم بعد ذلك من استخدامهم في المملكة ولمن صارعاجزًا من اهل البلد بسبب محاماته عنها كالمقاتلين فكانوا جميعاً يتعيشون من مصاريفها المرتبة لها وكان في المدن الكبيرة من بلاد اليونان اطباء مرزقة من بيت المال تذهب الى بيوت اهل البلد وتعالجهم فيها وعدم وجود المارستانات في القبائل القديمة اكتفاء منهمها تقتضيوعاداتهم وقوانينهمن أكرام الغريب وموانسته وتفريق دراهم ومعينات على بعض اناس منهم وحماية بعض اشخاص وإراحتهم ومن كان لهم منهم سيادة على جماعة كان يلاحظهم في حالة الفقر و يسعفهم في حالة المرض فلم يكن للمارستانات عندهم اثر ولايلتفتون اليها وتهذيب اخلاقهم

المحال وفي هذا المجمئ اي مجمئ النظافة اشياء كثيرة ينبغي الكلام عليها كنرة منبغي الكلام عليها لكن من حيث اننا تكلمنا في هذا المقام كلامًا عامًا يمكن ان تستعمل النظافة بموجب قواعده على حسب الاماكن والاحوال اكتنينا بذلك عن تلك الاشياء التي يطول شرحها

القسم الثاني في الاماكن وماتبعها الفصل الاول في الاماكن العمومية

الاماكن العمومية هي الابنية التي تحوى كثير بن من الناس كالمارستانات والسجون والمعابد وغيرذلك وقد ثبت مرن جملة تجربات ومشاهدات ان كل انسان استقر في مكان مقنطر الى ان يحيط به عمود من الهواء النقي لاجل ان يتنفس فيهِ يلزم لهُ حينًا يشرع في بناء مكان يجنمع فيهِ مقدار معلوم من الاشخاص ان يلاحظ المسافة التي لابد منها في انساع العمود الهوائي لكل وإحد من الاشخاص لا الى ما يسع اجسامهم قائمين ام قاعد بن فقط و ينبغي زيادة على ذلك ان يخنار كون المكان متعرضًا الى جهة موافقة لهُ حسب ما هو منوط بهِ من الصنائع او غيرها وكون الارض جافة والمؤن جيدة والمياه حميدة وحتى لايتضرر سكانة من الاماكن المجاورة لهٔ ولانتضررسكانها من ذلك المكان ويجبالانتباهوالاحتراس من الحريق وغيرهِ من العوارض و ينبغي ان يضاف على كون هذه الامكنة المبنية على قواعد البنيان ان تكون ايضًا على ما نقتضيهِ العلوم الطبية وما يتعلق بها وبكون الضابط عليها عارفًا بذلك ليسوسها سياسة جيدة ويقسم بيوتها وبرتبها ترتيبًا حسنًا على قوانين يجب اتباعها

(في اور با) قد دفعت با لنظافة الشديدة المضار الشديدة اللازمة للاقلم و بعدمالنظافة تمكنت الافات الجلدية في بعض اليهود ومن عدم النظافة ينشأ في ايامنا هذه بعض امراض معدية وو بائية اصابت بعض قبائل وعدم نظافة داخل البيوت وإنكان لايكن ان يصل انتباه الحاكم اليه لكن يكن ان ينبه على ذلك على وجه النصيحة والشفقة كتعليم الوالد ولده ولاشي يساعد على عدم سلامة داخل البيوت مثل عدم النظافة فانكانت ناشئة من فقر السكان كانت عسرة الازالة جدًّا وعسرة التدارك ايضًا اذكيف ينع تراكم العيال الكثيرين في الاماكن السفلي من البيوت وكيف ينع رقاد ثلاثة او ار بعة من سن مختلف وجنس مختلف على سربر وإحد او فراش وإحد اذا كان الموجب لذلك الفقر فليس الامراض الكثين الصادرة عرب ذلك معانجة الارفع النقرعنهم ما امكن وحفظ النظافة في المغارات وإلبيوت التي تحت الارض امرلا بد منهُ في السلامة خصوصًا في المدن والبلادالكبيرة اذ خطرهذه الاماكن ليس قاصرًا على الاشخاص الني تدخل فيها فقط بل يتعدى الى غيرهم بسبب التصعدات التي تخرج منها وتغير الموا الخارج الكروي فعلى الضابط المفوض اليهِ امر النظافة الانتباه الكلي الى نظافة المغارات التي تكون نوافذها على الطرق المسلوكة للناس ويمكن ان نتغير من الابخرة الرديئة التي نتصاعد من تلك الاماكن فيامر اصحابها بتوسيع نلك النوافذ طولاً وعرضًا على ما بناسب المحل الذي هي مفتوحة فيهِ وباستعال جميع الوسائط المناسبة لترتيب تجديد هواء كاف لتلك المغارات وحفظ نظافةداخل الامأكن العمومية التي يدخلها جميع الناسكالمساجد والكنايس وإماكرن الافراخ ومحال النزهة وإكحامات وغيرها سهل على اكحاكم بان يامر الاشخاص المنوطين بخدمتها بالتنظيف كل يوم و يتوعدهم اذا تغاضوا وإهملوا فلا يكنهم مخالفة الامر وإلحاكم يمدح على ذلك و يصير لهُ شان بين الناس زيادة عن الفوائد التي تحصل من النظافة في سلامة للك

قوة المضار الناتجة من ذلك بتراكم الزبالة والنباتات المنتنة . والقذر الذي تجلبهُ المياه هو من الاصطبلات ونحوها و بالجملة فعدم النظافة هو اعظم الاسباب في عدم سلامة البرواما طريقة بناء البيوت والمساكن العمومية كالخانات فلها دائمًا اثر في صحة السكان وإغلب درجة سلامة المساكن حاصلة من موِّن البناء فعلى البنائين و بقية مباشري البناء ان يهتموا بهذه الغاية المهمة في السلامة فانهُ يوجد من الاحجار انواع فيها رطوبة او قابلية لتشرب رطو بة الجو وإذا وضعت في البنيان شوهدت الحيطان المبنية منها في الفصول القليلة الامطار نقطرماء يرشح منها فتغير الامتعة وتبلي الثياب ولاثاث الموضوع في الاماكن المبنية منها سريعًا في زمن يسيروعلي ضابط البنيان ان يمنع البناء من تلك الاحجار فاذالم يوجد غيرها كافيًا للبناء فليجعل اساس البيوت وإلاماكن السفلىمن غيرها اومن اقلها قبولا فيشرب الرطوبة اوحفظهاولا شك انالبيوت المبنية من الطوب المحرق اقل رطوبة فهي أكثر سلامة وإما علوالمساكن فقد تكلمنا عنهُ في بجث الازقة حيث بينا العوارض التي تحصل من زيادة ارتفاع البيوت ولكون الكلام هنا على المساكن العمومية لم نتكلم عن المساكن الخصوصية التي هي لكل شخص على انفراده ِ لانها قد تقدمت وكذا تقدم جميعما يتعلق ببناء المغارات التي تبني في اسفل البيوت وإنساع الشبابيك وكيفية اتجاهها وعن بيوت النار وغيرها ولا نقول هنا الا ان جميع ما سبق في بناء المسأكن الخصوصية مما يناسب هنا فتجب مراعاتهُ في بناء المساكن العمومية وإما نظافة داخل المساكن فلا بدمنها لان عدم النظافة هو اول اسباب الامراض التي تصيب الناس المجنمعين في محل وإحد. والذي يسهل علينا نحقيَّق ذالك النظر في ذفا تر المرضى والموتى التي تكون من الاشخاص المجنمعين في المستشفيات او فى السفن او في اكخانات او في السجن ثم المقابلة بين ما تكون استعملت فيهِ وسائطالنظافة جيدًا وبين مالم نستعمل فيهِكذلك وإعلم ان بلاد الفلمنك

الحمض الكبريتي وللحال التي تاوي اليها المواشي ومحال تنانير الكلس وإلتي تصنع فيها الجلود الماخوذ منها الرق والمحال التي بنقع فيها الكتان او القنب وإلتي يصنع فيها النوشادر والقلي الصناعي والتي يعمل فيها الورق المقوى وإلقاش المدهون وكرخانات طلى الفخار والكرخانات التي يستخرج فيها الدهن الماخوذ من الاكارع وقرون البهائج وكالمذابج وإلاسواق التي يباع فيها الملابس القديمة وغير ذلك . وإما اماكن الرتبة الثانية وهي التي تبعيدها عن الاماكن ليس ضروريًّا فهي المحال التي يعمل فيها الاسفيداج او الشمع والتي توضع فيها الجلود الرطبة إوتشنغل فيها ومحال تقطير العرقي وسبك المعادن ومحتال شغل الدهن او الشيم او تكليس العاج وإلتي بجمع فيها هباب الدخان ومحال شغل سبك رصاص البندق والرش المعروف وقاعات النشريج وخانات الدخان اوالنشوق وإلتي يصنع فيهاالدياخليون والاقمشة المشمعة ومأوى البقر وثينال قصر الثياب بالحامض المورياتكي الاوكسجين ومحالفتل الحربر وإما اماكن الزنبة الثالثة فكالمحال التي يصنع فيها الشب والتي تصنع فيها البوظة والتي يصنع فيها الغراء الماخوذ من الرق والتي تعمل فيها احرف الطبع والتي تطلي فيها المعادن بالذهب والتي يدهن فيها الورق ومعامل الصابون ونحو ذلك وما ذكرناه من محال الرتب الثلاث وإن كان لا يشمل محال جميع الصنائع لانها كثيرة جدًّا الا ان ما يوجدمنها لا يخرج عن رتبة من الرتب التي شرحناها نظرًا العوارض التي تنشأ عنهُ وإذا وجد في قرية وإحدًا اوجمله من الاسباب الموثرة في عدم سلامة البلدان اوالمدن كان الضرر النانج من ذلك في القرية اقل خطرًا منه في البلدكما هي العادة ومع ذلك فجب لهُ استعال القواعد الصحية التي ذكرناها آنَّنًا من الاسباب العديمة السلامة في شان القرى وعدم تبليط الازقة فيها فقد شوهد ان غالب حميات العنن المتمكنة بين الفلاحين منسوبة الى الابخرةالرديئة المتصاعدة من الازقة الغير مبلطة او الناقص تبليطها وتزداد

اوقل على حسب طبيعة البقعة و يرطب الهواء ايضًا . وتبليط الازقة ضروري لحفظ سلامة المدن وينبغي ان يكون فيهِ انحدار لئلا يقف الماء في وسط الازقة رينبغي اصلاح البلاط رعدم تجوينهِ لئلا يجدع في محلهِ طين او وحل.وكنس الازقة وإلاسواق وجميع الاماكن ضروري للنظافة وكذا منع طرح الزبالة والغسالة والمواد البرازية في الازقة لان لها تاثير على الصحة العمومية لا شك فيه وهناك اسباب اخرتو شرفي صحة من كان داخل المدينة ولوكان وضعها سلمأ وعارتها متقنة ووضع ازقتها جيدًا وتضر بانقان هذه الفوائد والرئيس من هذه الاسباب التصعدات التي تحصل من كرخانات الصنائع وغيرها ومن المعلوم ان البلدكاما كانت كبيرة وإسعة كانت الصنائع فيها اكثر فيجب علىالضباط الموكلين مجفظ صحة المدينة ان ينتبهوا غاية الانتباه على ان لا يحصل ضر رللسكان من نصعدات كرخاننث الصنائع سيما الني للصنائع الكيماوية وإن لا ترتب الكرخانات وغيرها من الاماكن التي يتسبب عنها نصعدات رديئةاومزعجة الاباذن الحاكموهذه الاماكن مرتبة على ثلاث رنب الاولى تشتمل على الاماكن التي يجب تبعيدها عن المساكن والبيوت الثانية الاماكن التي بعدها عن المساكن ليس ضروريًا لكن لا يوذن في بيانها الا بعد ان يتحقق من الصناع ان ما يعمل فيها من الصنائع غير مضر ولا مزعج للجيران الثالثة لاماكن التي لا يحصل منها ضر رالمساكن القريبة منها لكن يجب الانتباه لها من نواب الحاكم والاذن في ترتيب اماكن هذه الرتب الثلاث لا يكون الا بعد اذن الحاكم المولى في ذلك الوقت على حسب الطرق المستعملة في تلك المدن. فاما اماكن الرنبة الاولى وهي التي يجب نبعيدها عن البيوت والمساكن فهي المحلات التي يصنع فيها النشاء وإلتي تصنع فيها الاشياء المتخذة من البارود كالصواريخ التي تصنع في المواسم والافراج والمحلاتالتي تغسل فيها أكارع البهائم وإلتي يطبخ فيها الفحم المعدني والتي يطبخون فيها الغراء وإلتي بعمل فيها

النازل منها ولومنع الاحتراس عن ذلك بالوثب ونحوه فلربا تضررمن صدمة أو وقعة فالاولى حينئذ للناس ارب بعملها بدل الميازيب قنوات كالانابيب تبني في طول الحائط ينزل منها ماء المطر من غيران به احدًا ونظافة الشوارع وإلازقة معينة على سلامة المدن فينظف وسطها وجانباها من الوحل والطين وغيرها بالماء وقبل كل شيء يجب الانتباه بكون الماء الذي يستعمل في المدينة لا يكون متغيرًا من قذر ما سما اذا كان راكدًا وينبغيان لاتجعل البرك التي ينقعفيها الكتان والتيل وكذا المذابجومواضع غسل الآكارع والمزابل وجميع الاماكرن الني تكون فيها فضلات قابلة للنتانة قريبة من الماء المستعمل لاهل البلد سواء كانُّ ماء سواق او انهر قليلة انجري اوضيقة جدًا لانها نعطى للماء خواس رديئة لاتحنملها اهل المدامنة التي يجري فيها هذا الماء وتنظف البطاح والسواقب والانهر وكذا مجرى سراب المدينة في كل سنة او سنتين او ثلاث على حسب سرعة نجمع النبات الاجن اوالجواهرالقابلة للتنانة فيها وليكن ذلك على وجه مناسب فلا يكون في الصيف بل في اوإئل الشناء ويبعد ما يخرج منهُ الوخم الي خارج البلد ولا بجعل في مكان بحيث بردهُ ماه المطر الى الحل الذي اخرج منهُ وكذا المزابل التي ترمي فيها الجيف ويتراكم فيها القذر بان تكون بعيدة عن البلد بعدًا مناسبًا بجيث يبعد الهواء المتسلط في البلد الابخرة الرديئة المتصاعدة من تلك الجيف ومن فضلات الحيوان عن الاماكن المسكونة وعلى ضابط نظافة البلد وحفظ صحتها وسلامتها ارن ينبه على ان لا ترمي الجيف في محال المتنزهاتولا في طريق مرور الناس ولا شيء اجودلحفظ نظافة المدن من كثرة المامخصوصًا اذا كانجاريًا فينبغي في البلدالاكثار من المواد والسبل لتحصل اجود الوسائط لتنظيف الازقة والبالوعات وهو غسلها بالماء وليسَهل السقى في الصيف مرات عديدة في النهار ورش الازقة الني لا نغسل ومحل المتنزهات يقلل الغبار الردي الذي فيها كثر

العوارض ببناء ازقتها ضيقة نافذة وبيونها عالية جدًا لان المسدودة يبقى فيها الهواء الفاسد وينبغي ان يكون اتجاه الازقة على حسب صفة الارض القريبة للبلد وعلى حسب الاهوية المتكملة منها فيجب ان تكون موضوعة على هيئة مجيث لا ينفذ فيها الهواء الذي يكون مفسودًا من مرومِ على اماكن غيرسليمة ولا تاتيها غير الاهوية السليمة وإذا كانت البلد قليلة الاتساع مجيث لا يكن ان برتب فيها الا اثنان او ثلاثة من الازقة الكبيرة فلا بد ان يكون اتجاهها بالطول من الشال الى الجنوب لئلا تكون حرارة الشمس زمن الصيف شديدة مزعجة لمن يجلس في الاروقة التي على وإجهة البيوت وإن تكون ابواب البلد وإبواب الدروب مقابلة لبعضها ما امكن ليسهل ننوذ الهواء في داخل البلد وإن تكون الابواب ايضًا وإسعة ما يكفي ليسهل دخول الناس فيها منغيرا نزعاج وليكون مجري الهواء موجود اوجميع هذه الامور يسهل عملها اذا اريد بناء المدينة بعد حريق اوغيره من العوارض الني تستاصلها بتمامها اما المدر التي بنيت في زمن اجدادنا ثم حصلت فيها هذه العوارض شيئًافشيئًا وإريد تصليحها كذلك فهذه يضطر في توسيع الازقة الى تاخير البيوت عن مواضعها ولا بد لذلك من انتظار سقوطها بسبب قدم البناء او غيره من الاسباب التي توجب صاحب المكان لان يهدمهُ وحيئة له يكون العمل بالوصايا التي شرحناها شيئًا فشيئًا ويجب ان تكون جميع البيوت والعارات العامة وإلاشياء الخارجة منها مثل الشبابيك والرواشن متينة لئلا بحصل منها ضرر للمارة اذاكانت غيرمتينة وقديمة جدا فيحصل ضررها لعموم الناس وهذا متعلق بنظرضابط البلد لا احاد الناسوما ينبغي الاهتمام به عند بناءُ البيوتالميازيب وهياخشاب بارزة من الحيطان بعيدة عنها ببعض اقدام ينزل منها ماءا لمطرفي الطريق والمطر الغزير في زمن الشتاء يصيّر هذه الميازيب مزعجة لمن بمر في الطريق ومع كونها مزعجة هي ايضًا رديئة خطرة لانهُ كثيرًا ما يبتل الانسان بالماء

نتائج رديئة نقرب من نتائج الاجام وإما الاماكن النزهة العمومية فينبغي في البقعة التي تنصب فيها الاشجار لتكون سليبةو نافعة للصحة ان لا تكون رطبة وإن يكون مسافة ما بين الاشجاركيرة ما يكني بجيث لا تضر سير الهوا ولا تعطى ظلاَّ زائدًا وإن لا تكون قريبة من البيوت منعًا للرطو بة والظل الذي يتسبب عنها في البيوت فاذن غرس الاشجار لا يناسب الا في المتنزهات العمومية او في الازقة الواسعة جدًّا وإلا نسبان يكون حول البلد والبساتين التي في داخل البلد اوخارجها ومنصلة بها تكون سليمة اذا كانت المسافة الني بينها نساءد على سيرالهواء بخلاف البسانين الكثيرة الاشجار المنشبكة ببعضها لاسما اذاكانت محصورة بينحيطان البيوت العالية فان لها عوارض اذينشأ عنها رطوبة كثيرة نسبب نزلات ارتشاحية متنابعة والنهابًا في العضل والاراضي الني تزرع فيها البقول وغيرها من النباتات غير سليمة لان تصيرها مخصبة بواسطة السقى. والتسبيخ يتسبب عنهُ فيما يفرب منها من البلاد في ايام الربيع والخريف حميات متقطعة كثيرة أكثر ما يكون في غيرها من المدن العظيمة وإما الازقة فقال بعض المعلمين هي للبلدكاارئةالجسم فكلما كثرت البلد وإنسعت وإحنوت على كرخانات اشغال وجب ان تكون ازقنها وإسعة نافذة ليسهل تجدد الهواء فيها فان الازقة الضيقة والمعوجة والتي فيها البيوت مرتفعة جداً تكون بمنزلة حواصل يخزن فيها الهواء المنسود لعدم ننوذ الشمس والحراليها بكثرة وسكانها تكون مهزولة ويكثرفيهم داء الخنازبر والازقة المتسعة جدًّا لهاعوارض ايضًا هي ان جرى المواء فيها لكونه لم يكن سريعًا يكن ان يتغير في كرتها زمن سكونهِ وزمن الحرارة يغيرها ايضًا فيكون سكانها وللمارون فيها في فصل الحر معرضين الى حرارة الشمس فينبغي اذن ارن يكون عرض الازقة مناسبًا لارتفاع اليوت بحيث ياتيها دائمًا من كل جانب في وظل وإذا كانت البلاد في اقاليم حارة ومتعرضة الى اشعة الشمس المحرقة قلل فيها جزء من هذه

ومايخص عوارض البقعة والجبال النارية وإلاجام وغير ذلك فلاينبغي التطويل بهِ هنا وإنما نتكلم عن الاماكن من حيث اوضاعها فنقول ان أكثر البلدان بني على غير القواعد النافعة السليمة التي يجب ان تلاحظ اما لكونها بنيت في اوقاتكانت فيها هذه القواعد مجهولة اولكونهِ منع من بنائها على تلك القواعد اسباب مخصوصة وإما لكون البلاد يزداد انساعها في البنيان شيئًا فشيئًا والسعى في سلامة جميع ذلك لا يتم الا يوجود وقت وزمن طويل ويجب ان تستعمل الوصايا الصحية في اصلاح البلدان القديمة ولا ينبغي السهو عنها في رفع اوضاع البلدان الجديدة فان البلاد المبنيةعلى ارض مرتفعة هيعلى العمومسليمة جداً لان الهواء يكون فيهااخف وإجف وسهولة سيرالهواء يجدد فيهاالهواء الكروي ويمنع تاجن المياه ولا تصل المياه الاجامية اليها الا بعسرشــديد ويسرع فيها زوإل الابخرة والتصعدات المضرة المتكونة فيها وكلما كبرث البلد كلما وجد فيها اسباب مضادة الىنقاءالهوا الذي هو مفيد للسكان افادة عظيمة فقد توجد اسباب خارجية عارضة غير هذا السبب المضر الذي هوكثرة الاشخاص في البلد الكبيركانحيطان والاسوار والمتاريس فان هذة تضرفي سلامة المدن لانها بمنزلة حواجزتمنع سير الهواء وتجددهُ فيكون محصورًا في وسطها وإيبوقراط كان يرى ان الساكنين بقرب سور المدينة يلاقون في ا مراضهم اعراضاً خطرة آكثر من الساكنين في بقية الاماكن وإذا احتيج الى بناء متاريس وحفظها زمنًا طويلاً فينبغي ان يكثرفيها من الكوات التي تصنع لضرب البارود منها حتى يدخل منها الهواء الخارج. وإن يكون بين المتاريس وبين المساكن القريبة منها مسافة طولها من اربع تيتراث الى خمسة وينبغي ان لا تكون هذه المساكن عا لية جدًّا لئلا تمنع الهواء عن المساكن الداخلة عنها وكلماكانت الحيطان عالية وإلازقة ضيفة كانت هذه الاحتراسات نافعة والخنادق التي تعيل حول الاماكن لتحصينها يكن ان يحصل منها

عن المزابل وجميع المواد النباتية والحيوانية الناسدة وكذا عن التصعدات المعدنية

الفصل السادس

في خيرة المحال التي ترنب فيها المساكن

هذا مؤسس على اسباب وغايات يقصدها الانسان غيراسباب السلامة والاسباب التي توجب الانسان لخيرة محل يأ وى اليهِ و يقيم فيهِ هي اما تعاطيهِ اشغالاً يجريها او بعض صنائع وإما استفادتهُ شيئًا من تمرات ارض ذلك المحل وإما التحصن بهِ مر · _ العدو فهذه هي الاسباب التي بها يفضل الانسان مكانًا من الارض ياوي اليه عن غيرهِ ونا ثير الاماكن في طبيعة البشر وإدابه لا شك فيهِ فالرجال المجنب عون في محال محصورة متعرضون لانواع الابخرة التي نتصاءد من اجتماعهم ومرن الحيوانات التي يقننونها لاغذيتهم وإشغالهم ومنكرخانات صنائعهم وغيرذلك وهذه الاسباب يشتد ضررها علىحسب وضع البلدان وإنساعها وعلى حسبكثرة الشعبوقلتو وإجتماع جملة من هذه الاسباب ينتج عنهُ للمتوطنين اما امراض خطرة او استعدا دات رديئة والذي بجب على الطبيب هو ان يعرف الاسباب والعلاج. والطب لايفيد وسائط النجاة من كلالعوارض او ينقص فدارًا كثيرًا منها لانة يامرببعض قواءد صحية بالنسبة للبلدان ووضع المساكن المخصوصة ووضع الكرخانات التي تنصاعد منها الابخرة الميتة وهيئة بناء البيوت التي تَوَّ ثُر سلامتها الخصوصية في السلامة العمومية وغير ذلك في الصحة الانفرادية التاثيرالذي تفعلة الاشياء المركبة من طبيعة الكرة في سلامة البيوت والاماكن فيما يخص نتائج الهوا. وما بخص المساكن التي في ارض مرتفعة او في سهل او قرب الاحراش او على شواطيء البجور او في المحلات الاجامية التي تربى في الحوانيت والدروب الضيقة الالتهابات العضلية التي كثيرًا ما تصيب البوابين وكثيرًا من الخدمة القاطنين في اسفل الامكنة (المراد في اسفل البيوت الاماكن التي تعمل في اسفل البيت بجفر الارض وجعلهم فيها مخازن وحواصل

(الثاني في السفل) اسفل البيوت يحفظ الرطوبة عن الطبقات التي تكون فوقة فينبغي ان تجعل فيه فتحات كثيرة على قدر ما يجلب الهواء الخارج (الثالث في النتحات) الواجهة الريئسة من البيت ينبغي ان تكون مائلة في البلاد الباردة الرطبة نحو الجنوب الشرقي لتكون النوافذ والشبابيك مفتوحة نحو تلك المجهة التي هي احسن في افادة التنشيف والضوء والحرارة وفي النواحي الجنوبية يكون بخلاف ذلك فتفتح اكثر الشبابيك من جهة الشمال لياً تي الهواء البارد فيبرد كرة البيت

(الرابع في قياس البيوت) قياس البيوت امرمهم لان البيت ان كال متسعًا جدًّا عسر ندفيئته وإن كان ضيقًا جدًّا كان مقدار الهواء الكروي فيهِ قليلاً يفسد سريعًا وفي مثل هذا المكان تضعف الصحة والامراض اليسيرة تصير خطرة

(الخامس في احتراسات تخص حفظ الصحة في البيوت) لا ينبغي ان يسكن في البيوت الا بعد ان تكون الاشياء التي دخلت في عارتها جفت ونشفت وهذا الاحتراس اذا اهمل حصل منه اوجاع العضل واحتباس الصدر ويحدث المغص والقولنج من التصعدات المعدنية التي في الادهان ومقدار الزمن الواجب ان يسكن في البيت بعد تنميمه مختلف بحسب الفصول والاقاليم ومؤن العارات وسمك الحيطان وارتفاع الارض وجهة وضع العارة وغير ذلك وفتح الشبابيك كل يوم ضروري لاجل تجديد الهواء واما شبابيك محل النوم فينبغي سدها عند المساء فان كان الجق رطبًا فلا نبغي فتح الشبابيك الازمنًا يكفي لتجديد الهواء ويلزم ابعادا لمساكن

لينفاو بين منتفين مصابين بداء الخنازير وغيره ذوي عال دامًا ولكن للسكنني في المدن او البلاد الكبيرة فوائد جمة منها ان الهواء في الشتاء بكون هناك اقل تحركًا وبردًا وإخنلافاته فيها تكون اقل اصابة منها في القرى فينبغي ان تخنار منها المساكن المعتدلة الطرق ليتجدد الهواء فيها جيدًا والواسعة بحيث ان الضوء وإشعة الشمس تصيب المساكن السفلى من بيونها المتحدرة الازقة الجيدة التبليط حتى لا يكث فيها ماه المياد يب ولا الوحل ولا غيره من الاقذار وينبغي في سكني البلاد مجاورة المياه والسوائي والبساتين ونحوها والشيوخ لاينبغي لهم ان يغير والاقاليم ولا المساكن التي قضوا فيها غالب حياتهم الالسبب عظيم

الفصل اكخامس

في اخنيار مون العارة وطرق عارة المساكن بها وما يتعلق بذلك من الاحتراسات

ينبغي بعد خيرة المكان ان ينبه لاخئيار مؤن العارة فلا تستعمل فيها المحجارة التي نقبل الرطوبة بسهولة ولا الطوب الذي يكون غير جيدا كحرق وعارة البيوت بالجير والطين والرماد جيدة لحفظ يبوستها والجبس الكثير يكون سببًا لاقامة الرطوبة زمنًا طويلاً و ينبغي تخشيب جدران الاروقة السفلي من البيوت وإن تدهن بالسندروس حتى يكون حفظها للتصعدات الحيوانية اقل و يسهل غسلها من غيرشيء يتعلق بها ومن بعد خيرة المؤن ينبغي الاهتمام ببيان طريقة العارة

(الاول في العلو) علو البيوت لا يضربشي ً اذا كانت العارة منفردة ولما البلاد الكبيرة فالعلو العظيم بمنع عن العارة تاثير الضو ً فيها و يحفظ الرطوبة ويصيرسببًا رئيسًا لامراض انجهاز اللينفاوي و يسبب للاطفال

المطلب الثاني

في مجاورة الغابات والبجور والانهر

يجب على من اراد قيام مسكنه بجوار الغابات ايكون ذلك المسكن منيدًا للصحة ان يقيمة في محل تكون فيه الاشجار متفرقة و بينها اخلية ايكون حول دائرة المسكن مسافة كافية لمرور الهواء من كل جهة ولاجل ان تصيباشعة الشهس مافرب من المسكن من الاشجار بسهولة . وخيرة الغابات الخالية عن هذا الشرط تصيّر المسكن عديم الصحة و يحصل منها التهابات عضلية ونزلات ارتشاحية و فهجات لينفاوية وغالبًا حميات منقطعة . ومجاورة حافة المجر جيدة للصحة جدًّا اذا كان في البقعة انحدار بحيث اذا حصل للبحر هدو فاض الماء في تلك البقعة ثم حصل لله جزر لا يقف الماء فيها لوجود المسلك الذي برجع منه ومثل ذلك يقال في مجاورة الانهر وجميع المياه المحارية ليس لها عيب سوى انها أمطي للهواء بر ودة ورطوبة لكن حركات المواء الكروي متبددة فيها على الدوام ومجاورتها جيدة للصحة الا اذا ابقت المياه بعد انخفاضها وحلاً وطينًا على وجه الارض

--->000€ ----

الفصل الرابع في البلاد

وضع العارات والمساكن في المدن هو الذي يجعل سكناها اقل جودة للصحة لان فيها داءًا ازقة ضيقة يكون تجدد الهوا، فيها عسرًا لا ينفذ فيها الضواء والبقعة داءًا رطبة وليس فيها منافذ ولا انعطافات تضاد مجرى الهواء وداءًا تحلبس فيها الابخرة الرديئة المتصعدة من الجواهر النباتية والحيوانية التي يتكون منها القذر والوخم والوحل في الازقة ومن هذه الاسباب يتحصل في المدن والبلاد الكبيرة مقدار كبير من اشخاص ضعفاء لونهم اصفر

مدة حياته و يمكن أن تطول أذا سكن في الاودية التي يكون فيها الهواء هادئًا قليل الشدة خنيفًا قليل الاسراع لفعل الرئة والقلب وإما الاشخاص الذين بنينهم لينفاوية فيسقمون في الاماكن المنخفضة والاودية الضيقة الرطبة و مخرجون من سقهم أذا سكنوا الجبال ويزول عنهم استعدادهم للاحنفانات البيضاء وتجدد كل وظائنهم الحيوية والسهل الجاف الحار والمجبال الخالية من الغابات والرطوبة هي افضل المحلات للاشخاص اللينفاويين

3000€

المطلب الاول في عيوب البقعة

وإما مجاورة الجبال التي تخرج منها النيران (كالجبال التي في جنوب المطاليا اي كجبل نابولي وجبل سيسيليا فانظر الى حمق سكان هذه البلاد لقد احترقول مرات عديدة وهدمت اماكنهم وما زالول قاطنين هناك) والبطائح وغيرها فجميع الناس تعرف مقدار العوارض المخيفة منها وكذا يعرفون مقدار ما خرب من البلاد والشعوب من الزلازل وما غدم من المواد النارية المحرقة والناس لا نعباً بما يصدر عن ذلك مع كوني صحبالتجر بة فالرجل يكون مخاطرًا بنفسه في مجاورته الماء الاجن لان من المعروف ان في وقت رجوع المحريتسبب عنه امراض و بائية وفناء دوري يتجدد في وقات وجوع المحريتسبب عنه امراض و بائية وفناء دوري يتجدد في الحل و يجعل مسكنة فيا بين الماء الاجن ومحل هبوب الربح حتى يكون اقل المحرف الربح على يكون اقل المحديث المحرف الله عدية المحدة المحدة المحدة المحدة المحدة المحدة المحدة المحدة المحدة

الفصل الثا**تي** في اخنيار الاماكن

ومن المعلوم ان الانسان بخنار دائمًا الاماكن المناسبة لسكناه لاسباب غير صحية ولا يلتفت لما يناسب للصحة منها الا في قليل من الاوقات مع ان الالتفات لذلك غاية مهمة تستدعي الانتباه الكلي وعلم قانون الصحة يوقنة على الاشياء هي تذكر على اثر القطر الاول فجيع الاقطار والاماكن على العبوم تصلح لسكني الرجل اذا لم تكن مشتملة على عارض ردى ككونها محنوية على بطابح وغيرها ما مجنوي على الاعراض الرديئة التي ينشا عنها عدم كال الصحة او على بعض ظواهر طبيعية كالجبال التي تقذف النيران فانة بخشى دائمًا خطرها العظيم فاذن جميع المواضع الخالية عن ذلك تصلح للسكني لكن لا توافق جميع الاشخاص فان اختلاف الامزجة واختلاف الاستعدادات المرضية بوجب الناس للسكني في اقطار مختلفة فقد يكون القطرنافعًا الشخص مضرًّ الاخرفعلى هذا يضر الصفراو بين ان يجعلها مساكنهم في الاقاليم الجنوبية بخلاف اللينفاو بين فانة يناسبهم ان يكونوا معرضين لحرارة تلك النواحي التي هي لاعضائهم الرطبة الغير المتالمة من اجود المنبهات وانعها لها النواحي التي هي لاعضائهم الرطبة الغير المتالمة من اجود المنبهات وانعها لها

الفصل|لثالث في درجة ارتفاع الاماكن

هي ايضاً تخنلف مجسب الاشخاص فالارتفاع الذي يكون فيهِ الهوام شديداً لا ينبغيان يسكنه الدمويون ولا الذين بنينهم جافة ولإالقابلون المتهج و بالجملة فهي لا تناسب من كان فيه استعداد للتهيجات الرئوية اولانواع الاينوريزما بل اذا سكن فيها من فيه هذا الاستعداد لا تطول

القسم الاول في المسكونات وماتبعها الفصل الاول

المساكن هي المجال التي يصنعها الانسان لاجل وقايتهِ من المؤ ثرات الجوية وتخنلف باخنلاف تمدن اهلها فمن الناس من يتخذبيتًا من الشعرا وغيره من الخيام كاعراب البوادي ومنهم من يجعل بينة من فروع الشجر ملوطة بالطين كبعض القبائل المتوحشة ومنهم من يبنيهِ باللبن كاهل الارياف ومنهم من يتخذهُ من الآجرّ وإنحجرمبنيًا بالجص والجيركاهل المدن ثم ان المساكر بتخنلف بجسب اخنلاف وضعها وإنساعها ونقسيمها وتركيب نوإفذها وغير ذلك وكلما كانت ضيقة غير متجددة الهواء هيأت الجسم لاكتساب امراض الضعف وكلما كانت مرتفعة متسعة متجددة الهواء قل تعرضهٔ لاكتساب الامراض. وسكني المدن يهيئ انجسم لامراض كثين بسبب كثرة الناس فيها وإزدحامهم بها وكثرة المواضع التي نتصاعد منها الروائح العفنة كبيوت الاخلية التي تكون في الديار والحامات والمساجد وكالمذابح ومناقع المياه التي تكون حوالهيها مثل اقنية الحامات وغيرها خصوصًا اذا كان وضع المدينة بعيدًا من المياه الجارية التي تنصب فيها هذه الاقنية فان الجسم حينئذ ٍ يكون معرضًا لاكتساب الامراض بالنسبة لتحمله بالاجسام العفنة والسكنى في المحال النخفضة الرطبة غيرالتجددة الهواه تهيىءانجسم لاكتساب الامراضاللينفاو يةمثل داءالخنازير وإمراض العظام والسل وغير ذلك لاسيما اذا صحب ذلك رداءة الطعام والشراب

اهمها على استاذي فخر الاطباء النقاد ، وعمدة الساساد المساد . محرزادوات السيادة ، والجاري على الغايات في ميادين بادة ، الهام المحترم والنطاسي المكرم ، سيدي الدكتور محمد أفندي الاسكندراني طبيب بلدية دمشق الشام ، والتي طالعنها باعنناء زائد ، الموضوعة من قبل الاطباء الماهرين ، راجيًا من الله الكريم ، ان بحصل منه فائدة للخلائق انه القدير المحكم ، وسميته بالنجوم المشرقات في تدبير المسكونات ، مرتبًا له على اقسام وكل قسم على فصول ومطالب ، وبتوفيق الله نستوضح طرائق الاستقامة والصواب والمجري بهذا المجال وان كان فوق قدرني لكن اغضاء العرفاء مامول في جنب فاقتي ، وصدق الطوية كافل ان شاء الله تعالى بلوغ الامنية ، الا وإن علم الطب من اعظم ما يتنافس به المتنافسون و برغب به الراغبون

تنافس بعلم الطب ياصاح وابنهج وبادر له تحظى بكل مناء فان بهذا العلم صون حياتنا وحفظًا لنا من علة وعناء فما اوجد الله اكحكيم بخلقه من الداء الاخصة بدواء وهذا اوإن الشروع بالمقصود بعناية الملك المعبود



السَّم السَّم السَّالِيِّ السَّم السّ

الحمد لله الذي شني امراض القلوب من داء الجهل فعلم بالفلم . علَّم الانسان ما لم يعلم . الهمه البيان . وفتح لهُ ابواب التبيان . وهداه بالكتاب المجيد - وإلعقل السديد . الى طريق الرشاد . ومعرفة حكمة هذا الايجاد . المبنى على تدبير حفظ الانسان - لتمام النمدن في لعمران على الوجه المحكم. والطريق الاقوم الاسلم . وصلوات الله وسلامهِ على سيدنا محمد وعلى سائر الانبياء والمرسلين وإله وصحبهِ وسلم. وإدم اللهم حضرة شوكتلوقدرتلن مهابتلو السلطان الاعظم والخاقان الأكرم .سيد سلاطين العرب والعجم . مالك رقاب الام .محيي العلوم والحكم . ومحبي اربابهـــا بانواع اللطف والكرم .سلطان البرين والبحرين .حامي الحرمين الشرينين وخادمالر وضة المطهرة الا وهو خليفة الله في ارضه السلطان ابن السلطان ابن السلطان السلطان الغازي عبد الحميد ابن السلطان الغازي عبد المجيدابن السلطان الغازي محمود خان ايد الله تعالى بانواع الفتوح وللمغازي وجعل نفوس الاعداء غذى سيفهِ الغازي . اما بعد فيقول العبد الفقير لباري البرية . من هو من زمرة كتاب الطوابير الردينية رشيد غازي بن احمد بن سليان الصيرفي السوري للماكنت مشغفًا بمطالعة الكتبالطبية والعلمية وصحف الاخبا, واكحوادث الزمانية .قد رايت شدة از وم لكتاب ببجثبالمسكونات ومانبعها. والموث الحقيقي وغير الحقيقي وطالما صرفت اوقات ليست بقليلة . بالبجث على ذلك . فما ظفرت الا انني وجدت مطلبي متفرقًا في عدة كتب فدرسنها وإرو يتظمئي منحياض وردها منحبًا للتيسير على من يكون لذلك من الرغاب. قد تطفلت على جمع هذا الكتاب. من جملة الكتب التي قرأ ت

SAYAYAYAYAYAYAYAYAYAYAYAYAYAYAYAYA

كتاب

النجوم المشرقات

في

تدبير المسكونات

وهو مجموع فوائد عامة نتعلق بتدبير المسكونات والموت الحقيقي والموت الغير حقيقي وعللهِ ومدا واته والفصول والمياه والهواء ومسكونات الحيوانات الاهلية وغير ذلك

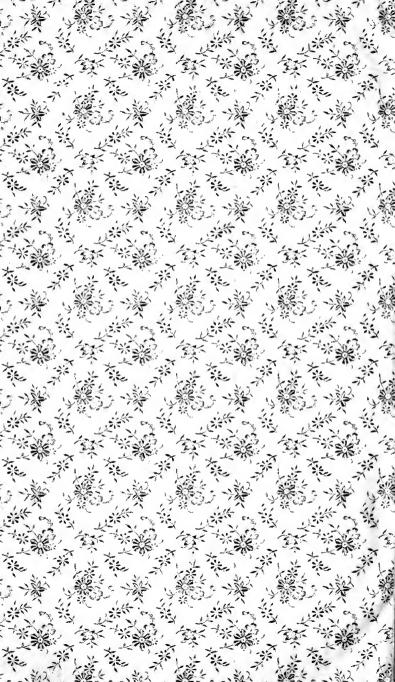
Z.

رشيد غاري بن ابو عبيد احمد بن سليمان الصيرفي السوري كاتب رديف طرطوس المتدم

بالتزام نخله قلفاط

طبعت في بيروت بالمطبعة الادبية سنة ١٢٠٥





PLEASE DO NOT REMOVE CARDS OR SLIPS FROM THIS POCKET

UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARY

al-Sayrafi, Rashid Ghazi al-Nujum al-mushriqat fi tadbir al-maskunat

BioMed

